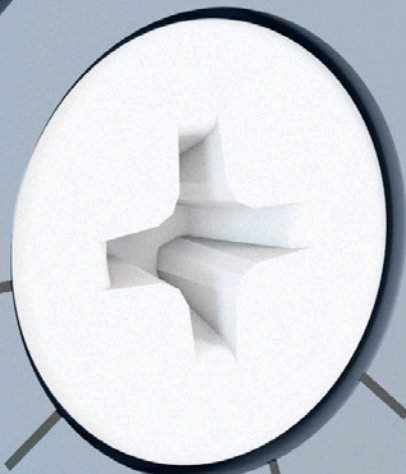


CLASS 10



32

36



V1A

MPW40

TRIP

L
ON

520 A

TEST

520 A
TEST

CLASS

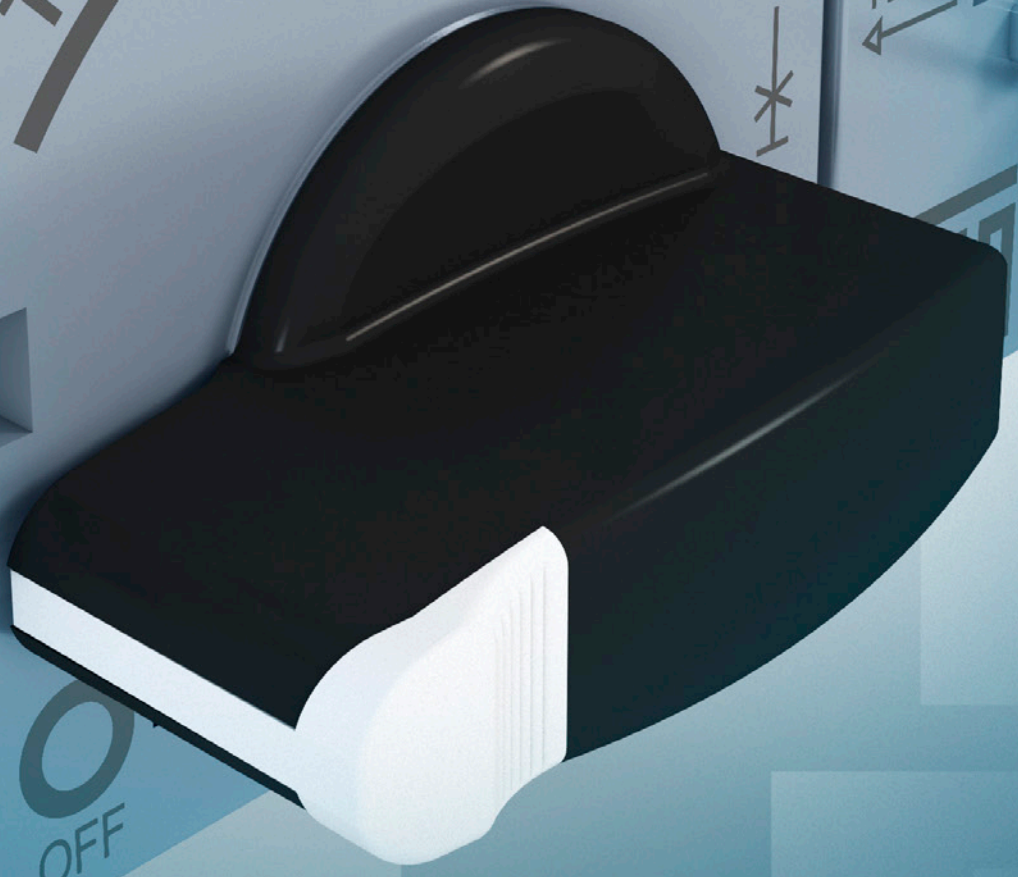


40

36

OFF

OFF



Disjuntores-Motores MPW

Sumário

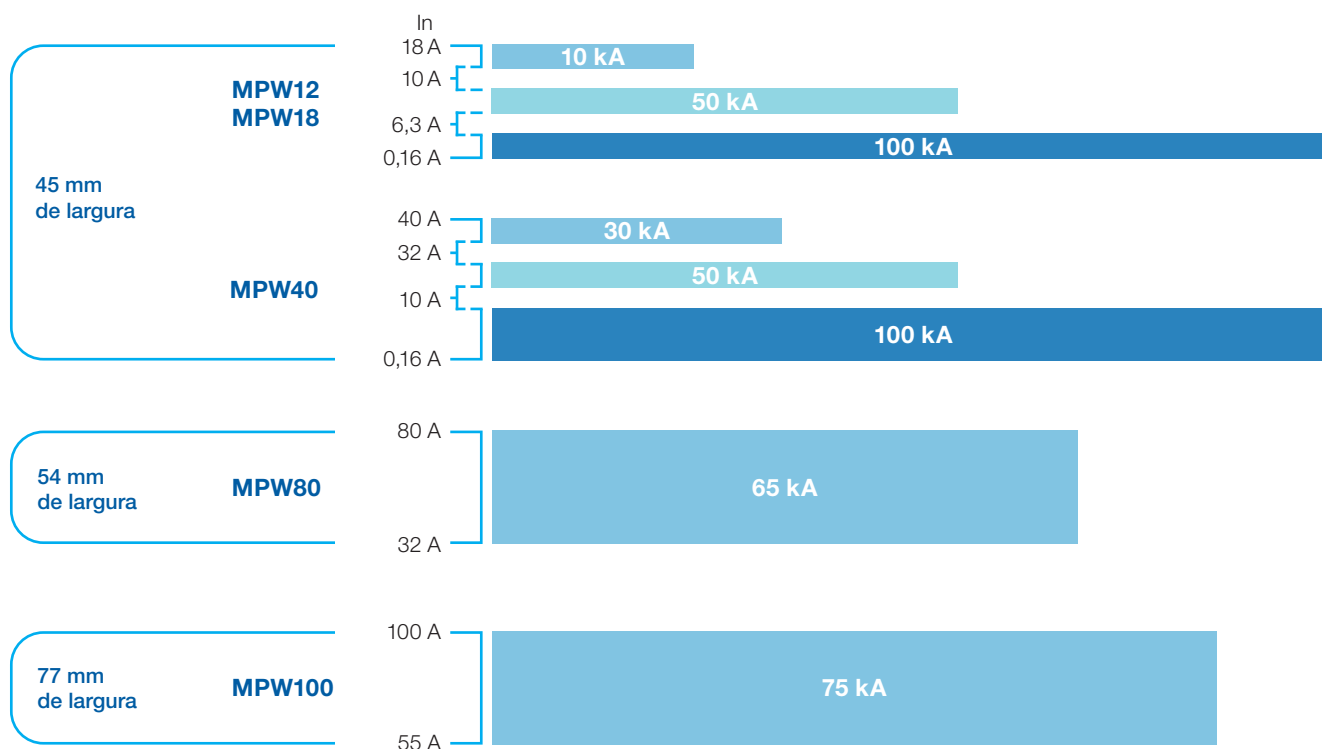
Apresentação	04
Principais Características	06
Disjuntor-Motor MPW12	12
Disjuntor-Motor MPW18	14
Disjuntor-Motor MPW40	16
Disjuntor-Motor MPW40t	18
Disjuntor-Motor MPW80	19
Disjuntor-Motor MPW100	20
Acessórios	21
Dados Técnicos	29

A solução completa para **manobra** e **proteção de motores elétricos**



Desenvolvida de acordo com as normas internacionais IEC 60947 e UL 508, a linha de disjuntores-motores MPW possui alta performance e elevada capacidade de interrupção de curto-circuito para suas aplicações.

Alta Capacidade de Curto-Circuito (@380 V)





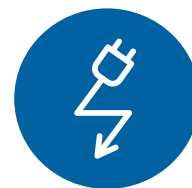
O disjuntor-motor MPW permite manobra e proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos de motores elétricos, e seus disparadores podem ser calibrados até 19 vezes a corrente nominal máxima do disjuntor.



Alta durabilidade:
até 100.000 ciclos
de operações



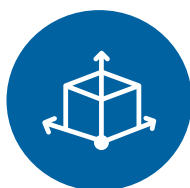
Versões com botões ou com
manopla rotativa, terminais
parafuso e com terminais mola



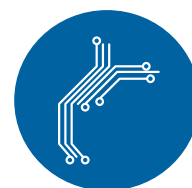
Sensível à falta de fase
de acordo com norma
IEC 60947-4-1



Ampla variedade
de acessórios
intercambiáveis



Montagens compactas de partidas
combinadas (direta, reversora e estrela-
triângulo) com as linhas de contatores
CWB9...80 e minicontatores CWC07...25



Função de disjuntor em caixa
moldada/fusível e relé de
sobrecarga em um único produto

Principais Certificações



México



Marítima



Comunidade
Européia



Rússia



Argentina

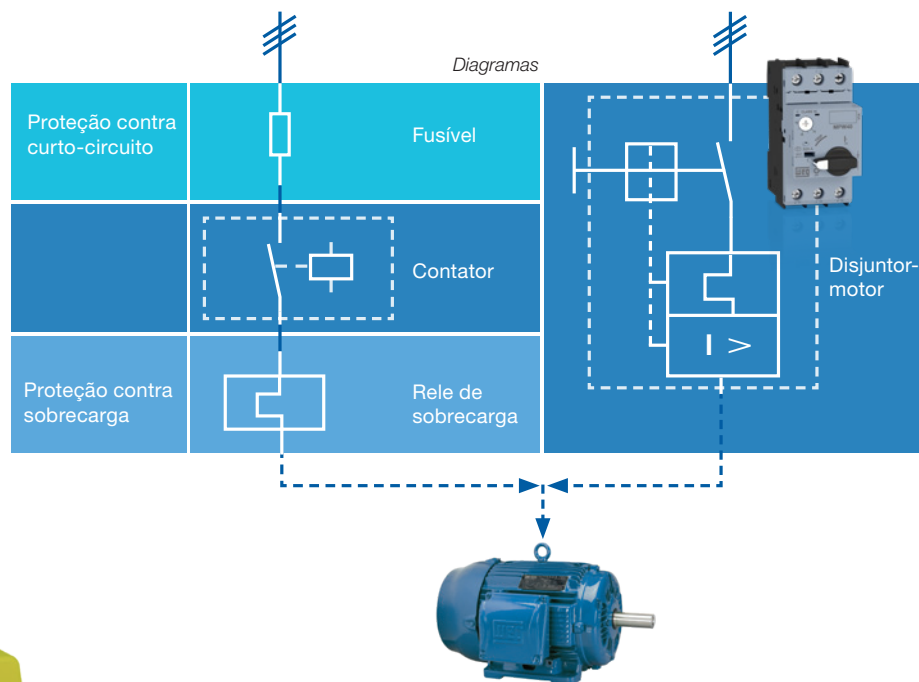


Canadá e EUA

Principais Características

3 Funções em um Único Produto

Sua principal função é a proteção contra curtos-circuitos e sobrecargas em aplicações de motores elétricos. Além disso também permitem realizar manobras (15 operações/hora) diretamente em sua manopla ou botões.



Manoplas para Termografia

Os modelos de manoplas MRX acopladas ao disjuntor, permitem habilitar a abertura de painéis mesmo com a manopla na posição ligada. Esta função é muito utilizada em painéis elétricos onde há necessidade de realizar a análise termográfica em eventos de manutenção preventiva. Como padrão, esta função vem desabilitada na manopla.

Indicação de Posição e Estado

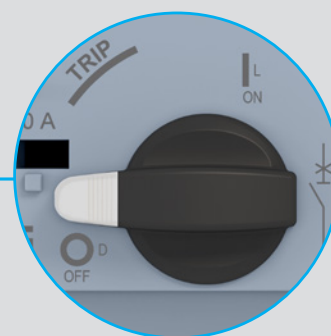
Identificação frontal do estado de operação do disjuntor através de sua manopla rotativa (MPW40...100) ou tecla (MPW18). Nos disjuntores-motores com acionamento rotativo é possível, através de sua manopla, a sinalização de TRIP (disparo) e suas marcações estão de acordo com a norma brasileira NR10 que determina a indicação de posição dos dispositivos de manobra dos circuitos elétricos.



ON / "L" - Ligado



TRIP - Disparo



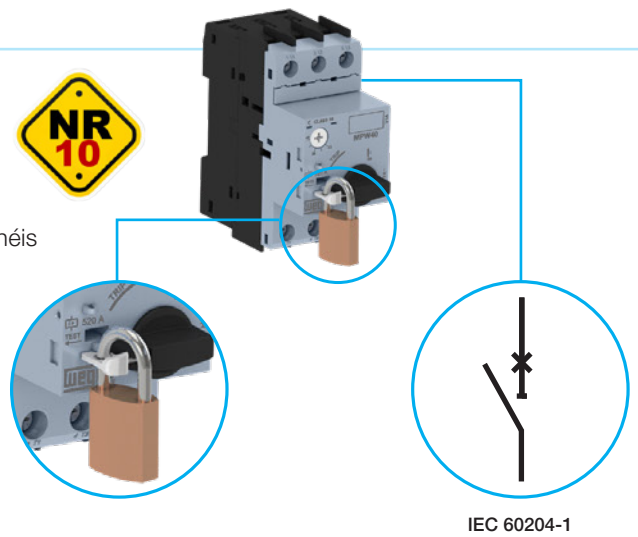
OFF / "D" - Desligado

Bloqueio de Operação, Isolação e Chave Geral

Todos os disjuntores MPW possibilitam seu bloqueio através de lacres ou cadeados instalados na manopla ou no botão frontal, garantindo maior segurança em paradas para manutenção de painéis e motores elétricos. Além desta função, os disjuntores também cumprem com as condições de isolamento da norma IEC 60947-3 e IEC 60947-2, ou seja, podem ser utilizados como um dispositivo de isolamento dos componentes elétricos de um painel. Também podem ser utilizados como chaves principais e paradas de emergência de acordo com a IEC 60204-1.

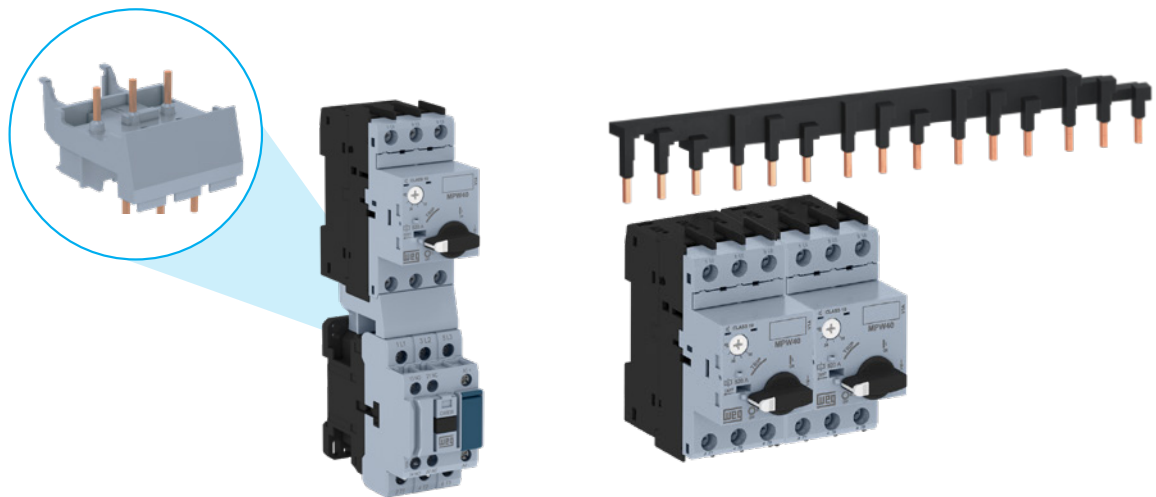


Ø 2...4 mm



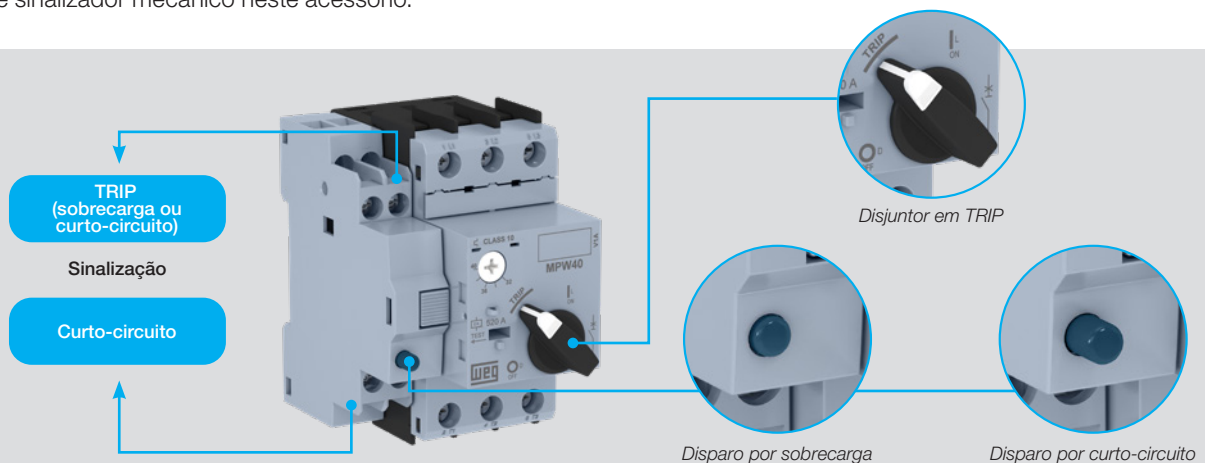
Conectores e Barramentos

Barramentos de conexão (*easy connection*) desenvolvidos para economizar tempo e evitar erros de montagem em montadores de painéis e fabricantes de máquinas e equipamentos seriados (OEMs).



Bloco TSB para Sinalização de Disparo

Através do acessório TSB instalado nos disjuntores, é possível sinalizar o disparo ocorrido por meio de contatos auxiliares ou de sinalizador mecânico neste acessório.

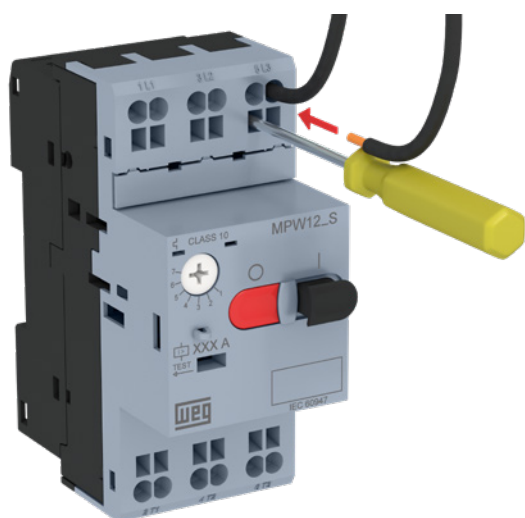
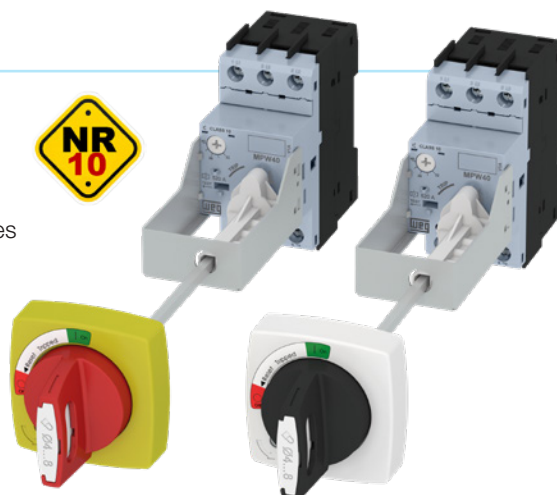


Nota: com a utilização deste acessório (TSB), é possível utilizar somente um dos contatos auxiliares, o frontal (ACBF) ou lateral (ACBS).

Principais Características

Manoplas para Acionamento Externo

Manoplas adicionais, instaladas nos disjuntores MPW permitem acionamento externo dos disjuntores em painéis, garantindo operações seguras e total isolamento das partes energizadas aos usuários. Versões disponíveis com grau de proteção IP55, IP65 e Nema 4X (UL) e nas cores amarelo/vermelho e cinza/preto.

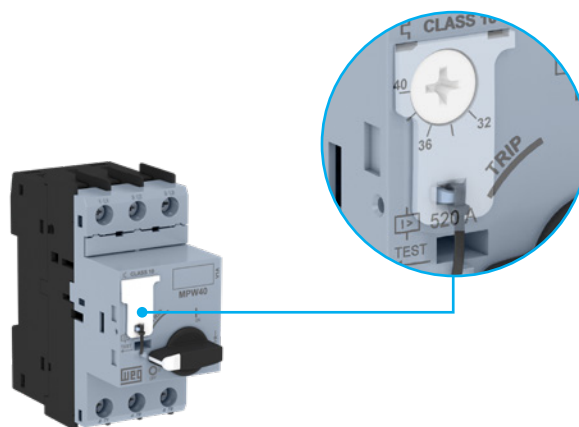


Maior Rapidez e Garantia de sua Conexão

Molas de conexão tipo (*cage clamp*) dos disjuntores-motores MPW12, possibilitam maior rapidez na montagem dos cabos de potência e de seus acessórios. Com o uso de uma chave de fenda apropriada para o engate, é possível realizar as conexões com menor tempo em relação a terminais parafusos. Através de molas especiais nos terminais de conexão não, é necessário reaperto pois o sistema de conexão garante pressão constante nos cabos.

Proteção do Dial de Ajuste de Corrente

Permite bloqueio do dial de ajuste de corrente nos disjuntores termomagnéticos. Com o uso de um lacre em conjunto com este acessório, é possível garantir a confiabilidade do ajuste de corrente nos disjuntores instalados em campo em máquinas e painéis elétricos. Fornecido como acessório nos disjuntores MPW12...80 e padrão no modelo MPW100.

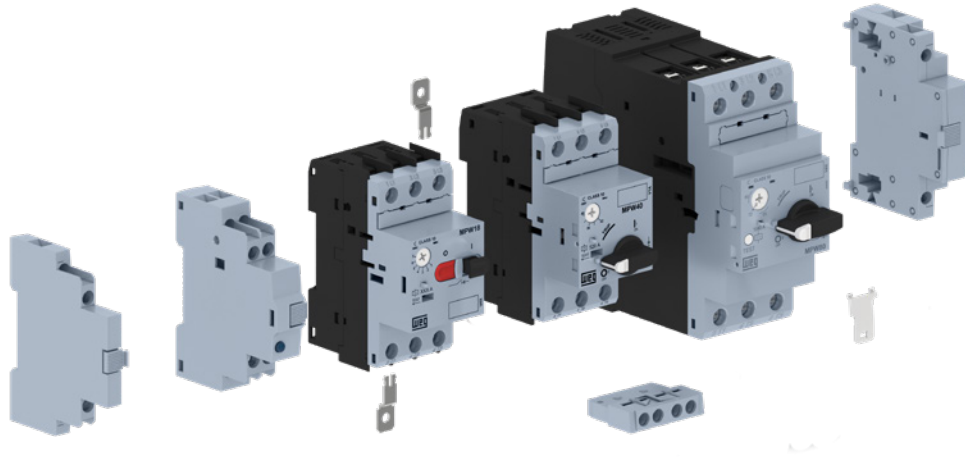


Caixas de Sobrepor

Em aplicações com número reduzido de partidas (15 partidas/hora), é possível o uso de caixas de sobrepor IP41/IP66 para MPW12 e MPW18 e IP55 para caixas com MPW40, com acionamento direto nos disjuntores bem próximo ao motor elétrico. A manopla rotativa das caixas de sobrepor possibilita bloqueio com até 3 cadeados. Nas caixas de sobrepor para os modelos MPW12 e MPW18, versões com botões de emergência com chave permitem o bloqueio de sua operação. ACBS, ACBF, URMP/SRMP são acessórios que podem ser montados dentro da caixa.

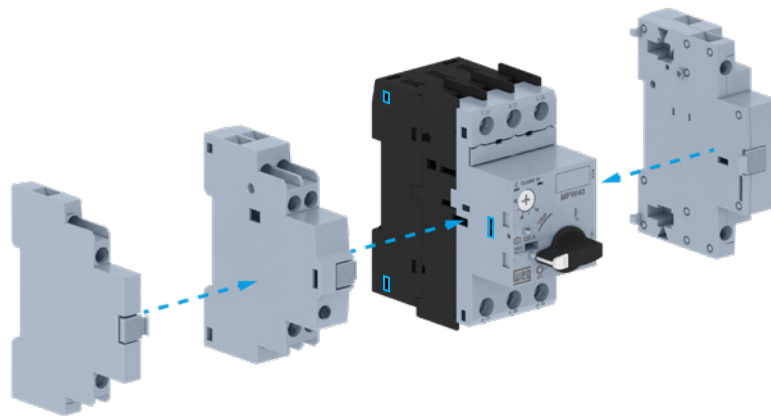
Acessórios Intercambiáveis

Todos os principais acessórios são intercambiáveis entre os modelos MPW18....80 permitindo otimização de itens e maior flexibilidade de suas aplicações. Exemplo: o bloco de contato frontal pode ser instalado em até 3 modelos diferentes.



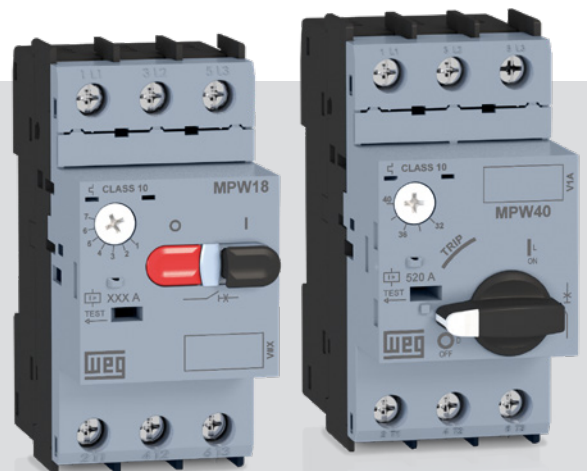
Facilidade de Montagem

Montagem e desmontagem dos blocos de contatos laterais, blocos de sinalização de disparo e das bobinas de subtensão sem o uso de ferramentas, somente através de encaixes na lateral dos disjuntores.



Segurança na Instalação

Todos os disjuntores-motores possuem frontalmente grau de **proteção IP20** para evitarem contatos acidentais a partes energizadas sem a necessidade de utilização de acessórios adicionais.





Benefícios de Utilizar Disjuntores-Motores em Painéis Elétricos



Otimização de Estoque

Painéis convencionais, que utilizam fusíveis para proteção contra curto-circuito, necessitam de troca após sua atuação. Para isso, nas áreas de manutenção se faz necessário espaço físico e controle de itens de estoque para reposição desses fusíveis em cada painel com esta concepção. Com o uso dos disjuntores-motores nada disso é mais necessário, pois o mesmo disjuntor instalado permite seu religamento mesmo após sofrer um disparo por curto-circuito.



Menor Tempo de Desoperação

Paradas por um disparo por sobrecargas podem ser comuns em algumas aplicações com este tipo de característica, em caso de alguma anomalia. Em algumas operações o tempo de máquinas paradas significam enormes desperdícios e danos a processos industriais. O uso dos disjuntores-motores possibilitam menor tempo de religamento de uma máquina/equipamento, pois o disjuntor instalado permite seu religamento mesmo após um disparo por curto-circuito.



Simplificação de Projetos

Para o dimensionamento de fusíveis em painéis elétricos de partida de motores, se faz necessária atenção ao tempo de cada partida a ser considerada: direta (5s), estrela-triângulo (10s), compensadora (15s). Também no dimensionamento de componentes para proteção de chaves de partida estrela-triângulo utilizando fusíveis, muitas vezes encontramos aplicações que necessitam de utilização de 6 fusíveis e com isso fiações adicionais. Com o uso de disjuntores-motores, seu projeto é simplificado para um único componente.



Conexão de Cabos

Os disjuntores permitem a conexão direta de cabos ao disjuntor sem a necessidade de terminais na extremidade dos cabos de conexão.

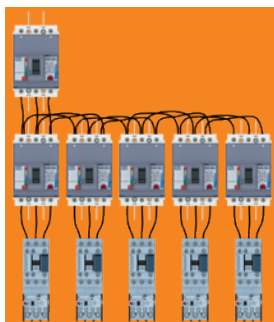


Redução de Custo

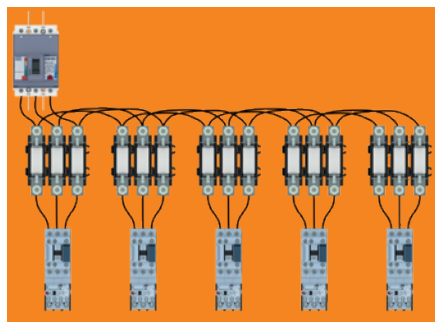
Os projetos com disjuntores-motores, possuem menor tamanho físico em relação aos projetos com proteção por disjuntores em caixa moldada ou fusíveis. Permitem a montagem em trilho DIN 35 mm, evitando gastos desnecessários com fixações por parafusos. Mais de 50% de redução do espaço de montagem.

Painéis convencionais com:

Disjuntores em caixa moldada

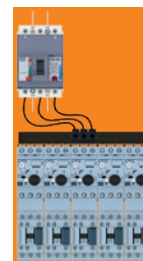


Fusíveis



Painel compacto com:

Disjuntores-motores



AMIGÁVEL AO MEIO AMBIENTE

Fabricado com materiais de baixo impacto ao meio ambiente e de acordo com os requisitos internacionais RoHS.



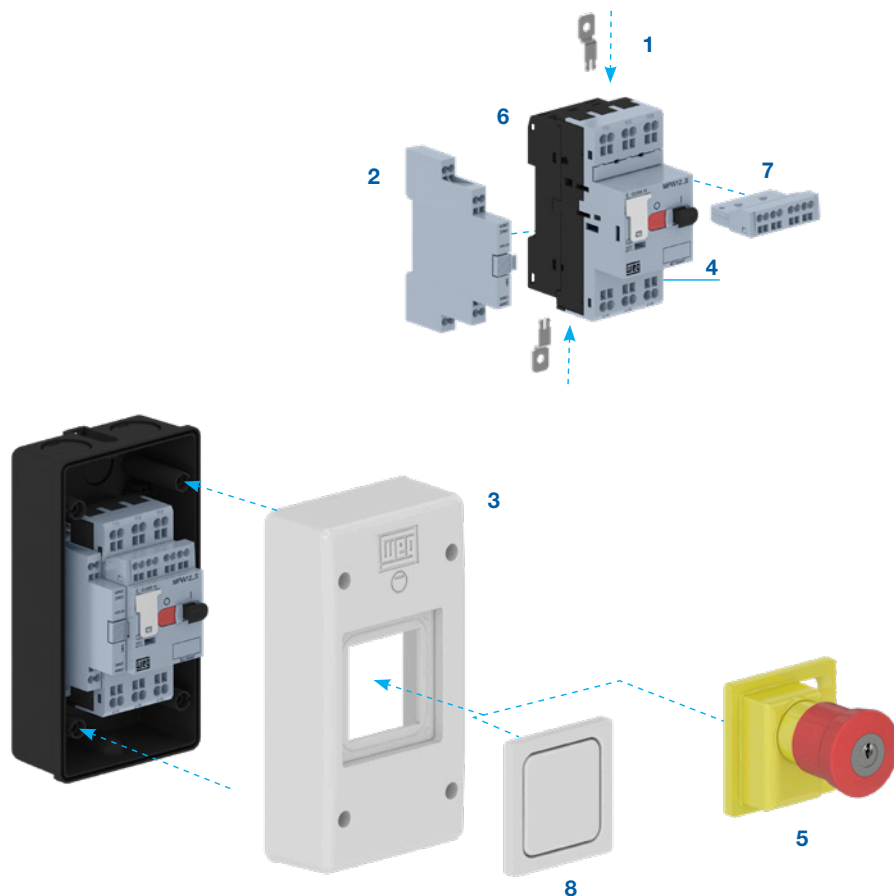
Emitida pelo Parlamento e pelo Conselho da União Europeia, a **RoHS** restringe o uso de substâncias perigosas em produtos eletroeletrônicos comercializados nos estados-membros da UE, **proibindo a entrada de novos produtos no mercado** caso contenham chumbo, cádmio, cromo hexavalente, mercúrio, bifenilas polibromadas (PBB) e éteres difenilicos polibromados (PBDE).

A linha MPW atende aos requisitos RoHS.



Disjuntor-Motor MPW12

Panorama Geral



- 1 - Adaptador para fixação por parafusos PLMP
- 2 - Contato auxiliar lateral ACBS_S (terminal mola)
- 3 - Caixa de sobrepor
- 4 - Protetor do "dial" de ajuste de corrente SCMP

- 5 - Botões de emergência para caixa de sobrepor
- 6 - Disjuntor-motor MPW12 (terminal mola)
- 7 - Contato auxiliar frontal ACBF_S (terminal mola)
- 8 - Membrana para caixas de sobrepor PE66



Disjuntor-Motor MPW12

Tabela de Seleção

Disjuntor-Motor MPW12 até 12 A - Termomagnético ou Somente Magnético

- Terminal tipo mola
- Permite manobra e proteção contra sobrecarga e curto-circuito de motores elétricos
- Disparador de curto-circuito fixo no valor de 13 vezes a corrente nominal máxima do disjuntor
- Sensível à falta de fase de acordo com norma IEC 60947-4-1
- Compensação de variações na temperatura ambiente
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Autoprotegido contra curto-circuito até 6,3 A em 500 V ca
- Disjuntor-Motor Termomagnético com proteção contra sobrecarga (classe 10)



Disjuntor-Motor Termomagnético MPW12 - Proteção Contra Sobrecarga e Curto-Circuito

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			Corrente nominal In (A)	Faixa de ajuste da corrente nominal In (A)	Disparo magnético instantâneo 13x In Im (A)	Terminal mola		Peso kg
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW				Referência	Código	
-	-	-	0,16	0,1...0,16	2,08	MPW12-3-C016S	12500989	0,28
-	-	-	0,25	0,16...0,25	3,25	MPW12-3-C025S	12500990	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	0,25...0,4	5,2	MPW12-3-D004S	12500992	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	0,4...0,63	8,2	MPW12-3-C063S	12500991	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	0,63...1	13	MPW12-3-U001S	12500996	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	1...1,6	20,8	MPW12-3-D016S	12500993	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	1,6...2,5	32,5	MPW12-3-D025S	12500994	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	2,5...4	52	MPW12-3-U004S	12500997	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	4...6,3	82	MPW12-3-D063S	12500995	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	6,3...10	130	MPW12-3-U010S	12501028	
4 / 3	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	8...12	156	MPW12-3-U012S	12501029	

Disjuntor-Motor Magnético MPW12i - Proteção Contra Curto-Circuito²⁾

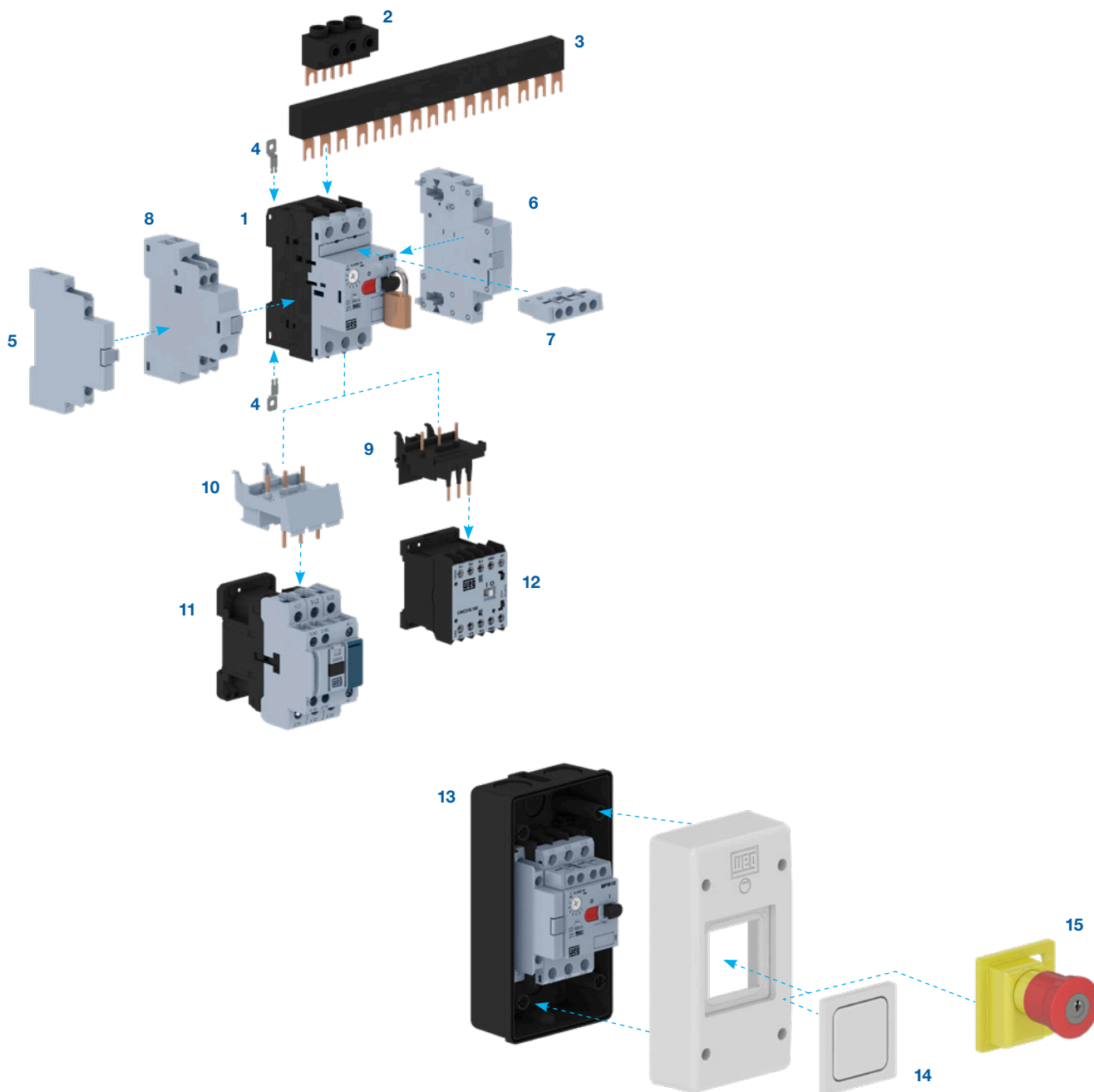
Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			Corrente nominal In (A)	Disparo magnético instantâneo 13x In Im (A)	Terminal mola		Peso kg
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW			Referência	Código	
-	-	-	0,16	2,08	MPW12i-3-C016S	12501032	0,28
-	-	-	0,25	3,25	MPW12i-3-C025S	12501033	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	5,2	MPW12i-3-D004S	12501035	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	8,2	MPW12i-3-C063S	12501034	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	13	MPW12i-3-U001S	12501059	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	20,8	MPW12i-3-D016S	12501036	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	32,5	MPW12i-3-D025S	12501037	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	52	MPW12i-3-U004S	12501060	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	82	MPW12i-3-D063S	12501058	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	130	MPW12i-3-U010S	12501061	
4 / 3	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	156	MPW12i-3-U012S	12501062	

Notas: 1) Os dimensionamentos apenas são válidos para motores WEG W22 em regime S1 e fator de serviço igual a 1.

2) Para o Disjuntor-Motor magnético (MPW12i) é necessário a utilização de um dispositivo de proteção contra sobrecarga classe 10.

Disjuntor-Motor MPW18

Panorama Geral



- 1 - Disjuntor-motor MPW18 (terminal parafuso)
- 2 - Conector trifásico FTBBSP
- 3 - Barra de distribuição BBSP
- 4 - Adaptador para fixação por parafusos PLMP
- 5 - Bloco de contatos auxiliares lateral ACBS (terminal parafuso)
- 6 - Bobina de subtensão URMP ou bobina de disparo à distância SRMP (terminal parafuso)
- 7 - Bloco de contatos auxiliares frontal ACBF (terminal parafuso)

- 8 - Bloco de sinalização de disparo TSB
- 9 - Conector disjuntor-motor + minicontatores CWC
- 10 - Conector disjuntor-motor + contadores CWB
- 11 - Contadores CWB9...38
- 12 - Minicontatores CWC07...16
- 13 - Caixa de sobrepôr
- 14 - Membrana para caixas de sobrepôr PE66
- 15 - Botões de emergência para caixa de sobrepôr

Disjuntor-Motor MPW18

Tabela de Seleção

Disjuntor-Motor MPW18 até 18 A - Termomagnético ou Somente Magnético

- Permite manobra e proteção contra sobrecarga e curto-circuito de motores elétricos
- Disparador de curto-circuito fixo no valor de 13 vezes a corrente nominal máxima do disjuntor
- Sensível à falta de fase de acordo com norma IEC 60947-4-1
- Compensação de variações na temperatura ambiente
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Autoprotegido contra curto-circuito até 6,3 A em 500 V ca
- Disjuntor-Motor Termomagnético com proteção contra sobrecarga (classe 10)



Disjuntor-Motor Termomagnético MPW18 - Proteção Contra Sobrecarga e Curto-Circuito

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			Corrente nominal In (A)	Faixa de ajuste da corrente nominal In (A)	Disparo magnético instantâneo 13x In Im (A)	Terminal parafuso		Peso kg
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW				Referência	Código	
-	-	-	0,16	0,1...0,16	2,08	MPW18-3-C016	12429311	0,28
-	-	-	0,25	0,16...0,25	3,25	MPW18-3-C025	12429312	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	0,25...0,4	5,2	MPW18-3-D004	12429313	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	0,4...0,63	8,2	MPW18-3-C063	12429315	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	0,63...1	13	MPW18-3-U001	12429317	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	1...1,6	20,8	MPW18-3-D016	12429368	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	1,6...2,5	32,5	MPW18-3-D025	12429369	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	2,5...4	52	MPW18-3-U004	12429370	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	4...6,3	82	MPW18-3-D063	12429371	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	6,3...10	130	MPW18-3-U010	12429372	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	16	10...16	208	MPW18-3-U016	12429373	
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9,2	18	12...18	234	MPW18-3-U018	12429374	

Disjuntor-Motor Magnético MPW18i - Proteção Contra Curto-Circuito²⁾

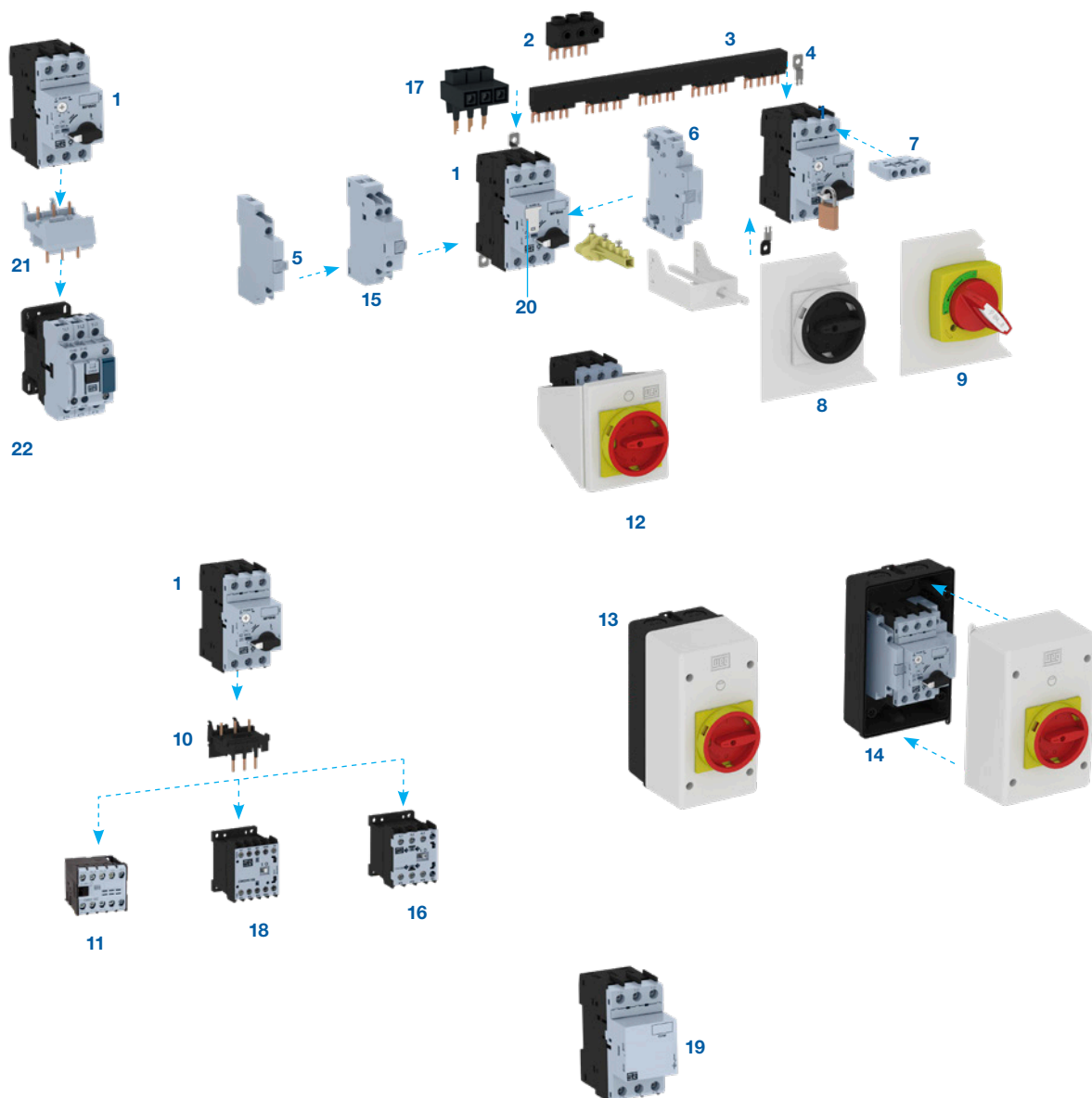
Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			Corrente nominal In (A)	Disparo magnético instantâneo 13x In Im (A)	Terminal parafuso		Peso kg
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW			Referência	Código	
-	-	-	0,16	2,08	MPW18i-3-C016	12429375	0,28
-	-	-	0,25	3,25	MPW18i-3-C025	12429376	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	5,2	MPW18i-3-D004	12429377	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	8,2	MPW18i-3-C063	12429388	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	13	MPW18i-3-U001	12429389	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	20,8	MPW18i-3-D016	12429391	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	32,5	MPW18i-3-D025	12429392	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	52	MPW18i-3-U004	12429393	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	82	MPW18i-3-D063	12429394	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	130	MPW18i-3-U010	12429395	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	16	208	MPW18i-3-U016	12429396	
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9,2	18	234	MPW18i-3-U018	12429397	

Notas: 1) Os dimensionamentos apenas são válidos para motores WEG W22 em regime S1 e fator de serviço igual a 1.

2) Para o Disjuntor-Motor magnético (MPW18i) é necessário a utilização de um dispositivo de proteção contra sobrecarga classe 10.

Disjuntor-Motor MPW40

Panorama Geral



- 1 - Disjuntor-motor MPW40
- 2 - Conector trifásico FTBBSP
- 3 - Barra de distribuição BBSP
- 4 - Adaptador para fixação por parafusos PLMP
- 5 - Bloco de contatos auxiliares lateral ACBS
- 6 - Bobina de subtensão URMP ou bobina de disparo à distância SRMP
- 7 - Bloco de contatos auxiliares frontal ACBF
- 8 - Manopla rotativa para porta de painel RMMP
- 9 - Manopla rotativa para porta de painel MRX
- 10 - Conectores disjuntor-motor + contator (CW07/CWC0/CWM)
- 11 - Minicontator CW07

- 12 - Placa frontal FME55
- 13 - Caixa de sobrepor PE55
- 14 - Caixa de sobrepor LPE55
- 15 - Bloco de sinalização de disparo TSB
- 16 - Minicontator CWC025
- 17 - Conector trifásico LST25 para partida de motores "Tipo E" conforme UL
- 18 - Minicontatores CWC07...16
- 19 - Limitador de corrente
- 20 - Protetor do "dial" de ajuste de corrente SCMP
- 21 - Conectores disjuntor-motor + contatores CWB
- 22 - Contatores CWB9...38

Disjuntor-Motor MPW40

Tabela de Seleção

Disjuntor-Motor MPW40 até 40 A - Termomagnético ou Somente Magnético

- Permite manobra e proteção contra sobrecarga e curto-circuito de motores elétricos
- Disparador de curto-circuito fixo no valor de 13 vezes a corrente nominal máxima do disjuntor
- Sensível à falta de fase de acordo com norma IEC 60947-4-1
- Compensação de variações na temperatura ambiente
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Autoprotegido contra curto-circuito até 6,3 A em 500 V ca
- Disjuntor-Motor Termomagnético com proteção contra sobrecarga (classe 10)



Disjuntor-Motor Termomagnético MPW40 - Proteção Contra Sobrecarga e Curto-Circuito

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			Corrente nominal In (A)	Faixa de ajuste da corrente nominal In (A)	Disparo magnético instantâneo 13x In Im (A)	Terminal parafuso		Peso kg
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW				Referência	Código	
-	-	-	0,16	0,1...0,16	2,08	MPW40-3-C016	12428084	0,36
-	-	-	0,25	0,16...0,25	3,25	MPW40-3-C025	12428085	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	0,25...0,4	5,2	MPW40-3-D004	12428086	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	0,4...0,63	8,2	MPW40-3-C063	12428087	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	0,63...1	13	MPW40-3-U001	12429239	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	1...1,6	20,8	MPW40-3-D016	12428108	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	1,6...2,5	32,5	MPW40-3-D025	12428110	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	2,5...4	52	MPW40-3-U004	12428112	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	4...6,3	82	MPW40-3-D063	12428115	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	6,3...10	130	MPW40-3-U010	12428117	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	16	10...16	208	MPW40-3-U016	12428128	
7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11	20	16...20	260	MPW40-3-U020	12428129	
-	15 / 11	-	25	20...25	325	MPW40-3-U025	12428133	
12,5 / 9,2	20 / 15	20 / 15	32	25...32	416	MPW40-3-U032	12428131	
15 / 11	25 / 18,5	25 / 18,5	40	32...40	520	MPW40-3-U040	12382551	

Disjuntor-Motor Magnético MPW40i - Proteção Contra Curto-Circuito²⁾

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			Corrente nominal In (A)	Disparo magnético instantâneo 13x In Im (A)	Terminal parafuso		Peso kg
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW			Referência	Código	
-	-	-	0,16	2,08	MPW40i-3-C016	12428137	0,36
-	-	-	0,25	3,25	MPW40i-3-C025	12428148	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	5,2	MPW40i-3-D004	12428149	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	8,2	MPW40i-3-C063	12428150	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	13	MPW40i-3-U001	12428153	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	20,8	MPW40i-3-D016	12428154	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	32,5	MPW40i-3-D025	12428156	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	52	MPW40i-3-U004	12428157	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	82	MPW40i-3-D063	12428178	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	130	MPW40i-3-U010	12428179	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	16	208	MPW40i-3-U016	12428180	
7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11	20	260	MPW40i-3-U020	12428181	
-	15 / 11	-	25	325	MPW40i-3-U025	12428182	
12,5 / 9,2	20 / 15	20 / 15	32	416	MPW40i-3-U032	12428183	
15 / 11	25 / 18,5	25 / 18,5	40	520	MPW40i-3-U040	12382552	

Notas: 1) Os dimensionamentos apenas são válidos para motores WEG W22 em regime S1 e fator de serviço igual a 1.

2) Para o Disjuntor-Motor magnético (MPW40i) é necessário a utilização de um dispositivo de proteção contra sobrecarga classe 10.

Disjuntor-Motor MPW40t

Tabela de Seleção

- Permite manobra e proteção contra sobrecarga e curto-circuito de cargas indutivas
- Aplicado na proteção de transformadores de comando e motores elétricos com elevadas correntes de partida
- Disparador de curto-circuito fixo no valor de 19 vezes a corrente nominal máxima do disjuntor
- Capacidade de interrupção de 100 kA em 380-415 V ca até 10 A
- Sensível à falta de fase de acordo com norma IEC 60947-4-1
- Compensação de variações na temperatura ambiente
- Disjuntor-Motor Termomagnético com proteção contra sobrecarga (classe 10)



Disjuntor-Motor Termomagnético MPW40t - Proteção Contra Sobrecarga e Curto-Circuito

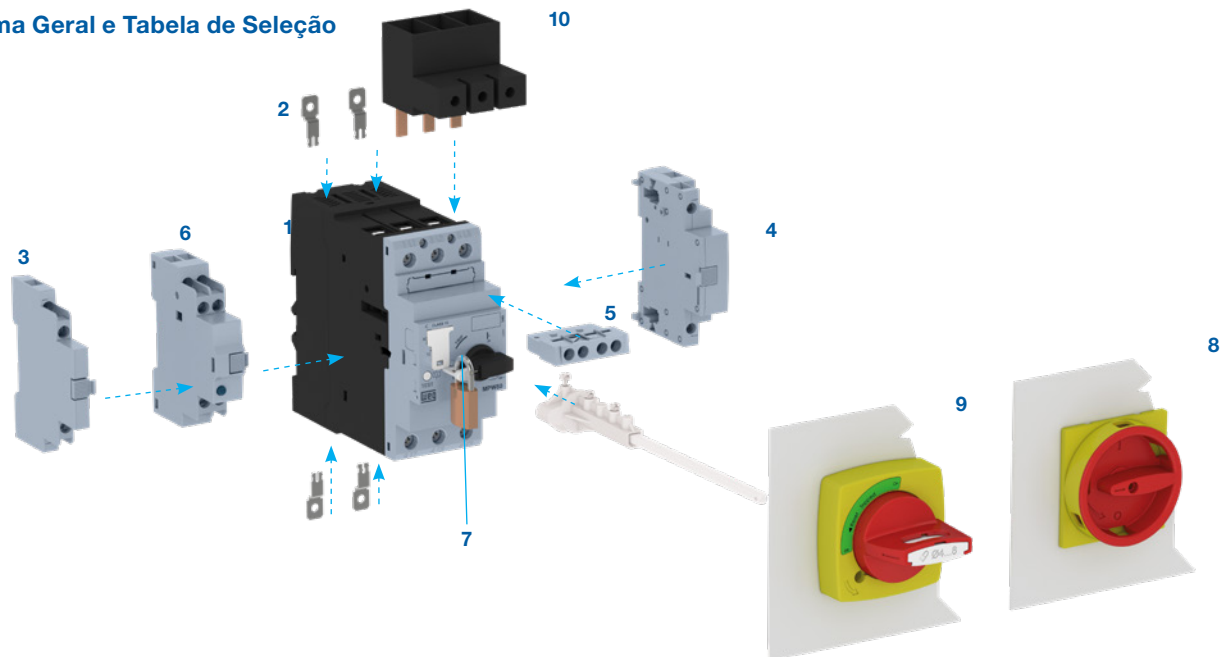
Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			Corrente nominal I_n (A)	Faixa de ajuste da corrente nominal I_n (A)	Disparo magnético instantâneo $13 \times I_n$ I_m (A)	Corrente máxima de interrupção em 415 V ca I_{cu} (kA)	Terminal parafuso		Peso kg
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW					Referência	Código	
-	-	-	0,16	0,1...0,16	3,0	100	MPW40t-3-C016	12428358	0,36
-	-	-	0,25	0,16...0,25	4,8	100	MPW40t-3-C025	12428359	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	0,25...0,4	7,6	100	MPW40t-3-D004	12428360	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	0,4...0,63	12,0	100	MPW40t-3-C063	12428361	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	0,63...1	19,0	100	MPW40t-3-U001	12429308	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	1...1,6	30,4	100	MPW40t-3-D016	12428362	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	1,6...2,5	47,5	100	MPW40t-3-D025	12428363	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	2,5...4	76,0	100	MPW40t-3-U004	12428364	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	4...6,3	119,7	100	MPW40t-3-D063	12428365	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	6,3...10	190,0	100	MPW40t-3-U010	12428366	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	16	10...16	304,0	50	MPW40t-3-U016	12428367	
7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11	20	16...20	380,0	50	MPW40t-3-U020	12428378	

Nota: 1) Os dimensionamentos apenas são válidos para motores WEG W22 em regime S1 e fator de serviço igual a 1.



Disjuntor-Motor MPW80

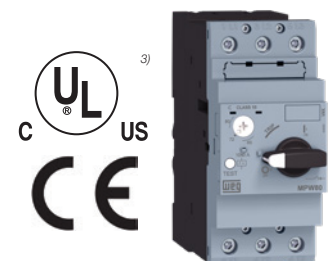
Panorama Geral e Tabela de Seleção





- 1 - Disjuntor-motor MPW80
- 2 - Adaptador para fixação por parafusos PLMP
- 3 - Bloco de contatos auxiliares laterais ACBS
- 4 - Bobina de subtensão URMP ou bobina de disparo à distância SRMP
- 5 - Bloco de contatos auxiliares frontal ACBF
- 6 - Bloco de sinalização de disparo TSB
- 7 - Protetor do “dial” de ajuste de corrente SCMP
- 8 - Manopla rotativa para porta de painel RMMP65
- 9 - Manopla rotativa para porta de painel MRX65
- 10 - Conector trifásico LST65 para partida de motores “Tipo E” conforme UL

Disjuntor-Motor MPW80 até 80 A - Termomagnético ou Somente Magnético


- Permite manobra e proteção contra sobrecarga e curto-circuito de motores elétricos
- Disparador de curto-circuito fixo no valor de 13 vezes a corrente nominal máxima do disjuntor
- Sensível à falta de fase de acordo com norma IEC 60947-4-1
- Compensação de variações na temperatura ambiente
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Capacidade de interrupção de 65 kA até 80 A em 380 V ca de acordo com IEC 60947-2
- Disjuntor-Motor Termomagnético com proteção contra sobrecarga (classe 10)



Disjuntor-Motor Termomagnético MPW80 - Proteção Contra Sobrecarga e Curto-Circuito

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			Corrente nominal In (A)	Faixa de ajuste da corrente nominal 	Disparo magnético instantâneo 13x In 	Terminal “box”		Peso kg
220-240 V	380-415 V	440-480 V				Referência	Código	
cv / kW	cv / kW	cv / kW						
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	32...40	520	MPW80-3-U040	12425347	1,07
-	30 / 22	40 / 30	50	40...50	650	MPW80-3-U050	12425428	
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	65	50...65	845	MPW80-3-U065	12425429	
30 / 22	50 / 37	60 / 45	80	65...80	1.040	MPW80-3-U080	12501063	

Disjuntor-Motor Magnético MPW80i - Proteção Contra Curto-Circuito²⁾

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			Corrente nominal In (A)	Disparo magnético instantâneo 13x In 	Terminal “box”		Peso kg
220-240 V	380-415 V	440-480 V			Referência	Código	
cv / kW	cv / kW	cv / kW					
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	520	MPW80i-3-U040	12425431	1,07
-	30 / 22	40 / 30	50	650	MPW80i-3-U050	12425432	
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	65	845	MPW80i-3-U065	12425434	
30 / 22	50 / 37	60 / 45	80	1.040	MPW80i-3-U080	12501066	

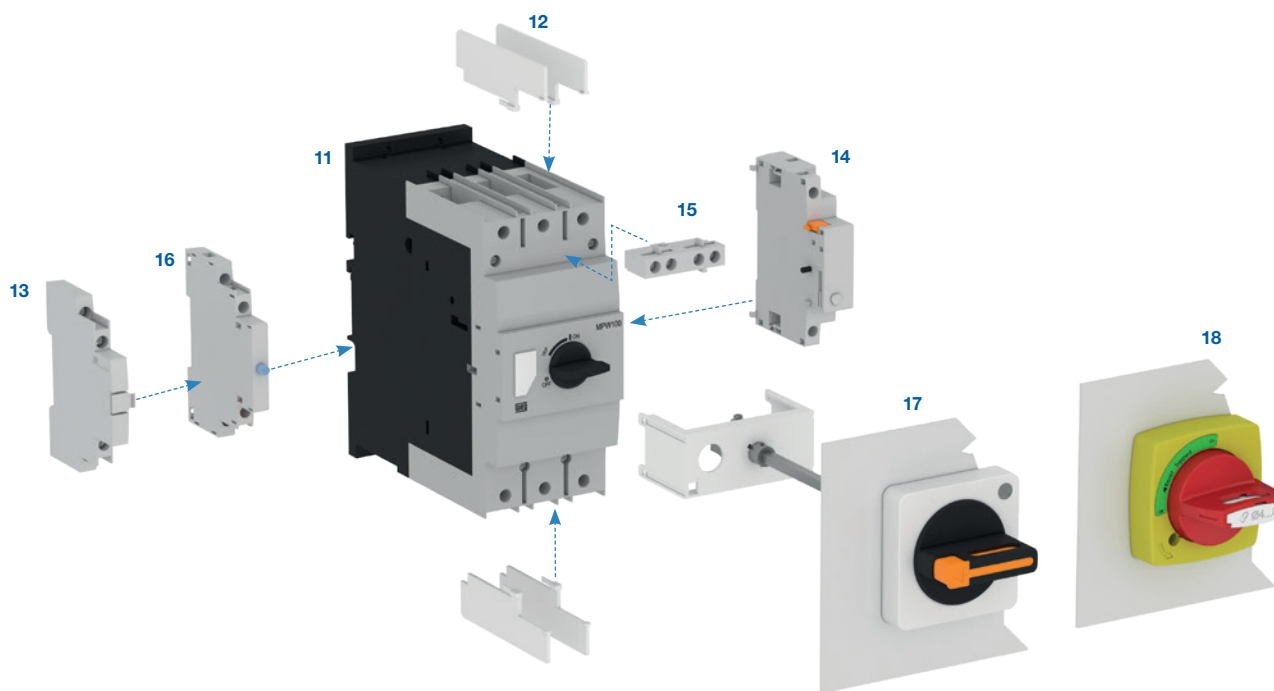
Notas: 1) Os dimensionamentos apenas são válidos para motores WEG W22 em regime S1 e fator de serviço igual a 1.

2) Para o Disjuntor-Motor magnético (MPW80i) é necessário a utilização de um dispositivo de proteção contra sobrecarga classe 10.

3) Em processo.

Disjuntor-Motor MPW100

Panorama Geral e Tabela de Seleção



- 11 - Disjuntor-motor MPW100
- 12 - Isoladores IB MPW100
- 13 - Bloco de contatos auxiliares laterais ACBS_ MPW100
- 14 - Bobinas de subtensão URMP_ MPW100 ou bobina de disparo à distância SRMP_ MPW100
- 15 - Bloco de contatos auxiliares frontal ACBF MPW100
- 16 - Bloco de sinalização de disparo TSB_ MPW100
- 17 - Manopla rotativa para porta de painel MR MPW100
- 18 - Manopla rotativa para porta de painel MRX100

Disjuntor-Motor MPW100 - Termomagnético

- Permite manobra e proteção contra sobrecarga e curto-circuito de motores elétricos
- Disparador de curto-circuito fixo no valor de 13 vezes a corrente nominal máxima do disjuntor
- Sensível à falta de fase de acordo com norma IEC 60947-4-1
- Compensação de variações na temperatura ambiente
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Autoprotegido contra curto-circuito até 100 A em 220/240 V ca
- Capacidade de interrupção de 50 kA (I_{cu}) em 440 V ca de acordo com IEC 60947-2
- Certificações UL/CSA
- Disjuntor-Motor Termomagnético com proteção contra sobrecarga (classe 10)






Disjuntor-Motor Termomagnético MPW100 - Proteção Contra Sobrecarga e Curto-Circuito

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			Corrente nominal I_n (A)	Faixa de ajuste da corrente nominal I_n (A)	Disparo magnético instantâneo $13 \times I_n$ I_m (A)	Terminal "box"		Peso kg
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW				Referência	Código	
25 / 18,5	50 / 37	60 / 45	75	55...75	975	MPW100-3-U075	10076551	2,2
30 / 22	60 / 45	75 / 55	90	70...90	1.170	MPW100-3-U090	10076552	
40 / 30	60 / 45	75 / 55	100	80...100	1.300	MPW100-3-U100	10047295	



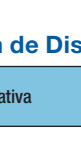
Nota: 1) Os dimensionamentos apenas são válidos para motores WEG W22 em regime S1 e fator de serviço igual a 1.

Acessórios

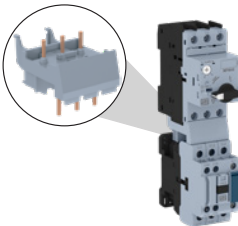
Blocos de Contatos Auxiliares Frontais - ACBF¹⁾²⁾

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Contatos auxiliares		Referência	Código	Peso kg
		NA	NF			
MPW12		1	1	ACBF-11S	12463910	0,024
MPW18 MPW40 MPW80				ACBF-11	12463886	
MPW100				ACBF-11 MPW100	10047296	0,018

Blocos de Contatos Auxiliares Laterais - ACBS¹⁾

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Contatos auxiliares		Referência	Código	Peso kg
		NA	NF			
MPW12		1	1	ACBS-11S	12463908	0,045
		2	-	ACBS-20S	12463913	
		-	2	ACBS-02S	12463915	
MPW18 MPW40 MPW80		1	1	ACBS-11	12463909	0,045
		2	-	ACBS-20	12463912	
		-	2	ACBS-02	12463914	
MPW100		1	1	ACBS-11 MPW100	10047297	0,030
		2	-	ACBS-20 MPW100	10076555	
		-	2	ACBS-02 MPW100	10076556	


Conectores para Montagem de Disjuntores-Motores + Contatores - ECCMP

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Contatores	Referência	Código	Peso kg
MPW18		Para conexão direta (elétrica e mecânica) dos disjuntores-motores com terminais parafuso aos contatores.	CWC07...16 (bobina CA/CC)	ECCMP-C016	10867179	0,025
MPW40			CWB9...38 (bobina CA)	ECCMP-18B38	12462672	
			CW07 (bobina CA)	ECCMP-07	10046506	
			CWC07...16 (bobina CA/CC)	ECCMP-C0	10047217	
			CWC025 (bobina CA)	ECCMP-C025	10689937	
			CWM9...25 (bobina CA)	ECCMP-25	10409822	
			CWM32/40 (bobina CA)	ECCMP-32	10075736	
			CWB9...38 (bobina CA)	ECCMP-40B38	12462673	
			CWB9...38 (bobina CC)	ECCMP-40B38DC	12462674	
MPW80			CWB40...80 (bobina CA/CC)	ECCMP-80B80	13520507	0,029


Notas: 1) Os acessórios ACBF+ACBS+TSB não podem ser montados ao mesmo tempo na linha MPW.
2) Após o encaixe, os blocos de contatos auxiliares frontais não poderão mais ser removidos.

Acessórios

Bobinas de Subtensão - URMP¹⁾²⁾³⁾

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Tensões e frequências ³⁾	Referência	Código	Peso kg
MPW12 MPW18 MPW40 MPW80		<ul style="list-style-type: none"> - Tensão de operação: $>0,85...1,1 \times U_e$ - Tensão de desoperação: $<0,35...0,7 \times U_e$ - Montagem na lateral direita. 	220 V 50 / 60 Hz	URMP D23	12463885	0,130
			24 V 50 / 60 Hz	URMP D02	12463884	
			110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz	URMP V18	12463874	
			110-115 V 50 Hz / 127 V 60 Hz	URMP V19	12463875	
			180 V 50 Hz / 208 V 60 Hz	URMP V23	12463876	
			190 V 50 Hz / 220 V 60 Hz	URMP V26	12463877	
			208 V 50 Hz / 240 V 60 Hz	URMP V30	12463879	
			220 V 50 Hz / 255 V 60 Hz	URMP V32	12463878	
			230-240 V 50 Hz / 277 V 60 Hz	URMP V37	12463880	
			325 V 50 Hz / 380 V 60 Hz	URMP V41	12463881	
			380 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	URMP V42	12463882	
400-415 V 50 Hz / 480 V 60 Hz	URMP V47	12463883				
MPW100		<ul style="list-style-type: none"> - Tensão de operação: $>0,85...1,1 \times U_e$ - Tensão de desoperação: $<0,35...0,7 \times U_e$ - Montagem na lateral direita. 	110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz	URMP V18 MPW100	10186875	0,018
			220-230 V 50 Hz / 240-260 V 60 Hz	URMP V33 MPW100	10186876	
			380-400 V 50 Hz / 440-460 V 60 Hz	URMP V43 MPW100	10186877	
			200 V 50 Hz / 200-220 V 60 Hz	URMP VD1 MPW100	11028882	

Bobinas de Disparo a Distância - SRMP¹⁾²⁾³⁾

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Tensões e frequências ³⁾	Referência	Código	Peso kg
MPW12 MPW18 MPW40 MPW80		<ul style="list-style-type: none"> - Tensão de operação: $0,7...1,1 \times U_e$ - Montagem na lateral direita. 	20-24 V 50/60 Hz	SRMP D51	12463869	0,130
			40-48 V 50/60 Hz	SRMP D54	12463870	
			100-127 V 50/60 Hz	SRMP D59	12463871	
			200-240 V 50/60 Hz	SRMP D65	12463872	
			365-440 V 50/60 Hz	SRMP D69	12463873	
MPW100			110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz	SRMP V18 MPW100	10186872	0,040
			220-230 V 50 Hz / 240-260 V 60 Hz	SRMP V33 MPW100	10186873	
			380-400 V 50 Hz / 440-460 V 60 Hz	SRMP V43 MPW100	10186874	
			200 V 50 Hz / 200-220 V 60 Hz	SRMP VD1 MPW100	11028884	


Notas: 1) Os acessórios ACBF+ACBS+TSB não podem ser montados ao mesmo tempo na linha MPW.

2) Disponível somente com terminal parafuso.

3) Outras tensões sob consulta.

Acessórios


Bloco de Sinalização de Disparo - TSB¹⁾

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW18 MPW40 MPW80		<ul style="list-style-type: none"> - Possui 2 contatos (1NA+1NF) para sinalização de disparo e outros 2 contatos (1NA+1NF) para sinalização de disparo por curto-circuito; - Para o religamento do disjuntor após um curto-circuito, o sinalizador deve ser "resetado" manualmente após a causa da falha ser solucionada; - Contatos auxiliares laterais podem ser montados juntos com o bloco de alarme; - Montagem na lateral esquerda. 	TSB	12463916	0,130
MPW100		<ul style="list-style-type: none"> - Possui 2 contatos (1NA+1NF) para sinalização de disparo (curto-circuito ou sobrecarga); - Montagem na lateral esquerda. 	TSB AT-11 MPW100 ²⁾	10047298	0,040
		<ul style="list-style-type: none"> - Possui 2 contatos (1NA+1NF) somente para sinalização de disparo por curto-circuito; - Montagem na lateral esquerda. 	TSB SC-11 MPW100 ²⁾	10076559	


Notas: 1) Os acessórios ACBF+ACBS+TSB não podem ser montados ao mesmo tempo na linha MPW.

2) Não é possível utilizar ao mesmo tempo o TSB AT-11 MPW100 e TSB SC-11 MPW100.

Limitador de Corrente - CLT32


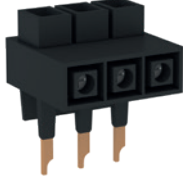
Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW40		<p>- Para proteção de circuitos elétricos onde é necessário maior capacidade de interrupção: 100 kA em 500 V ca.</p> <p><i>Obs.: este acessório somente deve ser usado em conjunto com disjuntor-motor até 32 A.</i></p>	CLT32	12462918	0,310

Isoladores para UL - IB

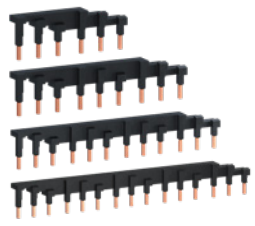
Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW100		Isoladores para aumento da distância de escoamento (<i>creepage distance</i>) e da distância segura (<i>clearances</i>) para UL; Conjunto fornecido com 4 peças.	IB MPW100	10213096	0,010

Acessórios

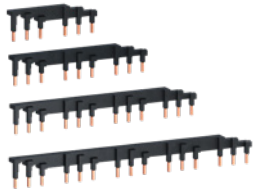
Conectores Trifásicos - FTBBSP, LST25 e LST65

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW18 MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Para alimentação das barras de distribuição; - Tensão nominal de isolamento: 690 V ca; - Corrente máxima de emprego: 63 A; - Condutores: 6-25 mm² fio rígido e 6-16 mm² fio flexível com terminal. 	FTBBSP	14890169	0,047
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Conector para partida "Tipo E" de acordo com a UL (LST25+MPW até 32 A+TSB); - Tensão nominal de isolamento: 690 V ca; - Corrente máxima de emprego: 63 A; - Condutores: 8-20 AWG. 	LST25	10047102	0,055
MPW80		<ul style="list-style-type: none"> - Conector para partida "Tipo E" de acordo com a UL (LST65+MPW até 65 A+TSB); - Tensão nominal de isolamento: 690 V ca; - Corrente máxima de emprego: 120 A; - Condutores: 4-8 AWG. 	LST65	11112690	0,179

Barras de Distribuição para Disjuntores sem Contatos Auxiliares Montados Lateralmente - BBSP45


Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Número de disjuntores	Referência	Código	Peso kg
MPW18 MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Para conexão em paralelo de disjuntores-motores com terminal parafuso de mesmo modelo montados lado a lado sem acessórios laterais; - Permite a montagem do bloco de contato auxiliar frontal ACBF-11; - Tensão nominal de isolamento: 690 V ca; - Corrente máxima de emprego: 63 A. 	2	BBSP45-2	14890001	0,028
			3	BBSP45-3	14890002	0,051
			4	BBSP45-4	14890004	0,074
			5	BBSP45-5	14890111	0,097

Barras de Distribuição para Disjuntores com Contatos Auxiliares Montados Lateralmente - BBSP54


Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Número de disjuntores	Referência	Código	Peso kg
MPW18 MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Para conexão em paralelo de disjuntores-motores com terminal parafuso de mesmo modelo montados lado a lado; - Permite a montagem do bloco de contato auxiliar ACBS e ACBF montado em cada disjuntor-motor; - Tensão nominal de isolamento: 690 V ca; - Corrente máxima de emprego: 63 A. 	2	BBSP54-2	14890005	0,032
			3	BBSP54-3	14890006	0,058
			4	BBSP54-4	14890007	0,085
			5	BBSP54-5	14890108	0,112

Acessórios


Capa de Proteção - CSDP

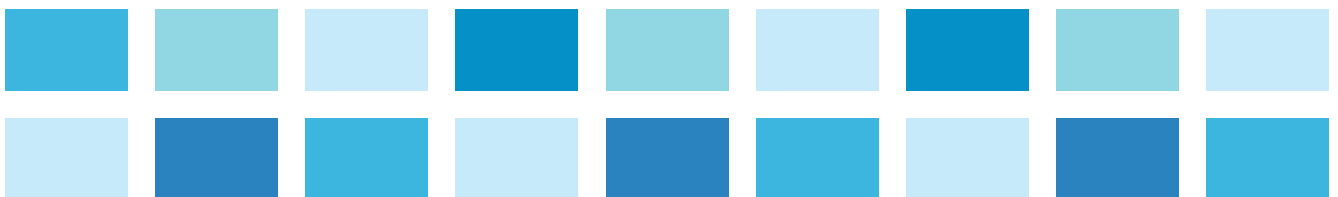
Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
BBS45 BBS54		Proteção contra contato direto dos terminais tripolares energizados sem uso nas barras de distribuição BBS.	CSDP	15313914	0,003

Protetor do "Dial" de Ajuste de Corrente - SCMP

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW12 MPW18 MPW40 MPW80		Protege o "dial" de ajuste de corrente dos disjuntores-motores termomagnéticos de um contato direto e permite impedir alteração da corrente ajustada através de lacre instalado pelo usuário.	SCMP	10186290	0,005

Adaptador para Fixação do Disjuntor-Motor por Parafusos - PLMP

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW12 MPW18 MPW40 MPW80		Para fixação direta do disjuntor-motor em alguma superfície através de parafusos. <i>Obs.: para o disjuntor-motor MPW80, utilizar 2 conjuntos PLMP.</i>	PLMP	10185925	0,005






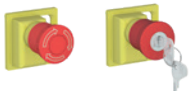

Acessórios

Manopla Rotativa para Porta de Painel - RMMP e MR


Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Cor da manopla	Referência	Código	Peso kg	
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Grau de proteção IP55; - Indica posição do disjuntor "I" (Ligado), "0" (Desligado) e <i>TRIP</i> (Disparado); - Permite abertura da porta do painel somente na posição desligada; - Comprimento do eixo ajustável. Possui 2 tamanhos de hastes padrão: 130 mm (Modelo 130) e 330 mm (Modelo 330); - Bloqueável com até 3 cadeados na posição desligado; - Bloqueia o disjuntor e a porta do painel; - Permite montagem da manopla em painéis com espessura de 1 a 5 mm; - Manopla pode ser montada mesmo com disjuntor na posição girado 90°. 	Preto	RMMP-130	10185921	0,140	
				RMMP-330	10185922	0,175	
			Vermelho	RMMP-130E	10185923	0,140	
				RMMP-330E	10185924	0,175	
MPW80				Preto	RMMP65-130	11068497	0,139
					RMMP65-330	11068519	0,175
				Vermelho	RMMP65-130E	11068518	0,139
					RMMP65-330E	11068520	0,175
MPW40				Preto	MRX-130	11051796	0,185
					MRX-330	11051797	0,220
				Vermelho	MRX-130E	10857691	0,185
					MRX-330E	10857692	0,220
MPW80				Preto	MRX65-130	11068521	0,250
					MRX65-330	11068523	0,280
				Vermelho	MRX65-130E	11068522	0,250
					MRX65-330E	11068525	0,280
MPW100				Preto	MRX100-130	11152799	0,151
					MRX100-130E	11152800	0,151
				Cinza	MR MPW100-115	10609710	0,170
					MR MPW100-315	10609711	0,200

Acessórios


Caixas de Sobrepor - PE

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Terminais	Cor da manopla	Referência	Código	Peso kg	
MPW12 MPW18		<ul style="list-style-type: none"> - Caixa plástica vazia; - Grau de proteção IP41; - 2 entradas/saídas PG16 para prensa cabos na parte superior/ inferior e 2 entradas/saídas ØM20 pelo fundo; - Permite a instalação: MPW + ACFB11/Lâmpadas PL+ ACBS; - Cor: tampa (cinza RAL 7035) e base (preto RAL 7021). 	-	-	PE41	10831536	0,41	
			Terra	-	PE41G	10831606	0,41	
			Terra e Neutro	-	PE41GN	10831607	0,41	
		<ul style="list-style-type: none"> - Caixa plástica vazia; - Grau de proteção IP66; - 2 entradas/saídas PG16 para prensa cabos na parte superior/ inferior e 2 entradas/saídas ØM20 pelo fundo; - Permite a instalação: MPW + ACFB11/Lâmpada PL + ACBS; - Cor: tampa (cinza RAL 7035) e base (preto RAL 7021). 	-	-	PE66	10831535	0,41	
			Terra	-	PE66G	10831643	0,41	
			Terra e Neutro	-	PE66GN	10831700	0,41	
		- Permite aumentar o grau de proteção da caixa PE41 (IP41) para IP66.	-	-	KIT66PE	10853867	0,016	
		- Botão de emergência gira para soltar.	Montada nas caixas modelo PE41 ou PE66.	-	Vermelho	FESTPE	11659180	0,060
		- Botão de emergência puxa para soltar.				FESPPE	11941110	0,060
		- Botão de emergência com chave para soltar.				FESYPE	11659178	0,125
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Caixa plástica vazia; - Grau de proteção IP55; - Permite a instalação: MPW + ACFB11/Lâmpada PL + ACBS; - 2 entradas/saídas para prensa cabo ØPG16 na parte superior/inferior e 2 entradas/saídas ØM20 pelo fundo; - Manopla rotativa na tampa com encaixe direto na manopla do MPW; - Manopla bloqueável com até 3 cadeados na posição desligado; - Cor: tampa (cinza RAL 7035) e base (preto RAL 7021). 	-	Preto	PE55	10185915	0,44	
			-	Vermelho	PE55E	10185916	0,44	
			Terra	Preto	PE55G	10185917	0,54	
				Vermelho	PE55G-E	10185918	0,54	
			Terra e Neutro	Preto	PE55GN	10185919	0,45	
				Vermelho	PE55GN-E	10185920	0,45	

Caixas de Sobrepor - LPE


Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Terminais	Cor da manopla	Referência	Código	Peso kg
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Placa frontal para montagem do disjuntor-motor em porta ou lateral de painéis elétricos; - Grau de proteção frontal IP55; - Manopla rotativa na tampa com encaixe direto na manopla do MPW; - Manopla bloqueável com até 3 cadeados na posição desligado; - Permite a instalação: MPW + ACFB11/Lâmpada PL + ACBS + URMP/SRMP; - Montagem em painéis com espessura de 1 a 8 mm; - Cor: tampa (cinza RAL 7035). 	-	Preto	LPE55	10211364	0,44
			-	Vermelho	LPE55E	10666515	0,44
			Terra	Preto	LPE55G	10651171	0,54
				Vermelho	LPE55G-E	10666538	0,54
			Terra e Neutro	Preto	LPE55GN	10211368	0,45
				Vermelho	LPE55GN-E	10666540	0,45

Placa Frontal de Montagem - FME55




Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Cor da manopla	Referência	Código	Peso kg
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Placa frontal para montagem do disjuntor-motor em porta ou lateral de painéis elétricos; - Grau de proteção frontal IP55; - Manopla rotativa na tampa com encaixe direto na manopla do MPW; - Manopla bloqueável com até 3 cadeados na posição desligado; - Permite a instalação: MPW + ACFB11/Lâmpada PL + ACBS + URMP/SRMP; - Montagem em painéis com espessura de 1 a 8 mm; - Cor: tampa (cinza RAL 7035). 	Preto	FME55	10186425	0,41
			Vermelho	FME55E	10186426	0,41

Acessórios

Lâmpadas para Sinalização - PL

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Cor da lâmpada	Tensões e frequências	Referência	Código	Peso kg
Todos os modelos		Vermelho	24 V 50/60 Hz / CC	PL24 E26	10046226	0,005
			110...130 V 50/60 Hz	PL130 D61	10045246	
			210...230 V 50/60 Hz	PL230 D78	10045247	
			400...560 V 50/60 Hz	PL560 D79	10046227	
		Verde	24 V 50/60 Hz / CC	PL24G E26	10046228	
			110...130 V 50/60 Hz	PL130G D61	10046229	
			210...230 V 50/60 Hz	PL230G D78	10186288	
			400...560 V 50/60 Hz	PL560G D79	10211180	
		Branco	24 V 50/60 Hz / CC	PL24W E26	10046230	
			110...130 V 50/60 Hz	PL130W D61	10046231	
			210...230 V 50/60 Hz	PL230W D78	10211181	
			400...560 V 50/60 Hz	PL560W D79	10046232	

Adaptador de Montagem do Disjuntor-Motor + Contator - MA

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Contatores	Referência	Código	Peso kg
MPW12 MPW18 MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Usado para partidas diretas de motores; - Adaptador fixado por parafusos ou trilho DIN 35 mm; - Largura de 45 mm; - Conexão do disjuntor-motor + contator por cabos. 	CW07	MA45DOL	10073629	0,025
			CWC07...25			
			CWM9...25			
			CWB9...38			
MPW12 MPW18 MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Usado para partidas reversas de motores; - Adaptador fixado por parafusos ou trilho DIN 35 mm; - Largura de 90 mm; - Conexão do disjuntor-motor + contator por cabos. 	2 x CW07	MA90RVS	10073628	0,025
			2 x CWC07...25			
			2 x CWM9...25			
			2 x CWB9...38			
MPW12 MPW18 MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Usado para partidas estrela-triângulo de motores; - Adaptador fixado por parafusos ou trilho DIN 35 mm; - Largura de 90 mm; - Conexão do disjuntor-motor + contator por cabos. 	CW07	MA90SDS	10073630	0,025
			CWC07...25			
			CWM9...25			
			CWB9...38			

Dados Técnicos

Modelos	MPW12	MPW18	MPW12i ⁴⁾	MPW18i ⁴⁾
Corrente nominal máxima I_{nmax} (I_e)	12 A	18 A	12 A	18 A
Número de polos	3			
Curto-circuito / Disparo instantâneo	13 x I_e máx.			
Tensão de trabalho U_e	690 V ¹⁾			
Frequência de trabalho	50/60 Hz			
Tensão de isolamento U_i	690 V			
Tensão de impulso nominal suportável U_{imp}	6 kV			
Categoria de utilização	IEC 60947-2 (disjuntor-motor)		A	
	IEC 60947-4-1 (partida de motores)		AC-3	
Teste de <i>trip</i>	Sim			
Proteção de sobrecarga	Sim			Não
Sensibilidade à falta de fase (IEC 60947-4-1)	Sim			Não
Indicação de <i>trip</i>	Não			
Classe de disparo (IEC 60947-4-1)	10			-
Máxima frequência de manobra	Operações / hora		15	
Altitude (m)	2.000			
Grau de proteção (IEC 60529)	IP20			
Vida mecânica	Número de operações		100.000	
Vida elétrica	Número de operações		100.000	
Temperaturas máximas permitidas				
Transporte e armazenagem	-50...+80 °C			
Operação ²⁾	-20...+70 °C			
Compensação de temperatura (IEC 60947-4-1)	-20...+60 °C		-	
Potência total dissipada por disjuntor				
Máximas correntes nominais I_n	≤4 A	7 W		
	≤10 A	8 W		
	≤12 A ³⁾	10 W	-	10 W
	≤16 A	-	14 W	-
	≤18 A	-	12 W	-
Resistência a impacto (IEC 60068-2-27)	15 g		15 g	
Normas				
IEC 60947-1	Sim			
IEC 60947-2	Sim			
IEC 60947-4-1	Sim			
Conexão				
Tipo do terminal	Mola	Parafusos fenda-phillips (Nº 2)	Mola	Parafusos fenda-phillips (Nº 2)
Torque de aperto	N.m	-	1,2...1,7	-
	lb.in	-	11...16	-
Dimensões				
Largura (mm)	45			
Altura (mm)	100	97	100	97
Profundidade (mm)	77			

Notas: 1) 500 V com caixa plástica.

2) Reduzir corrente para temperaturas acima de +60 °C (87% para 70 °C).

3) Somente disponível para terminal mola.

4) Para o Disjuntor-Motor magnético é necessário a utilização de um dispositivo de proteção contra sobrecarga classe 10.



Dados Técnicos

Modelos	MPW40	MPW40i ³⁾	MPW40t
Corrente nominal máxima I_{nmax} (I_b)	40 A		20 A
Número de polos	3		
Curto-circuito / Disparo instantâneo	13 x I_b máx.		19 x I_b máx.
Tensão de trabalho U_e	690 V ¹⁾		
Frequência de trabalho	50/60 Hz		
Tensão de isolamento U_i	690 V		
Tensão de impulso nominal suportável U_{imp}	6 kV		
Categoria de utilização	IEC 60947-2 (disjuntor-motor)		A
	IEC 60947-4-1 (partida de motores)		AC-3
Teste de <i>trip</i>	Sim		
Proteção de sobrecarga	Sim	Não	Sim
Sensibilidade à falta de fase (IEC 60947-4-1)	Sim	Não	Sim
Indicação de <i>trip</i>	Sim		
Classe de disparo (IEC 60947-4-1)	10	-	10
Máxima frequência de manobra	Operações / hora		15
Altitude (m)	2.000		
Grau de proteção (IEC 60529)	IP20		
Vida mecânica	Número de operações		100.000
Vida elétrica	Número de operações		100.000
Temperaturas máximas permitidas			
Transporte e armazenagem	-50...+80 °C		
Operação ²⁾	-20...+70 °C		
Compensação de temperatura (IEC 60947-4-1)	-20...+60 °C	-	-20...+60 °C
Potência total dissipada por disjuntor			
Máximas correntes nominais I_n	≤4 A	7 W	
	≤10 A	8 W	
	≤16 A	12 W	
	≤20 A	12 W	
	≤25 A	15 W	
	≤40 A	11 W	
Resistência a impacto (IEC 60068-2-27)	15 g		
Normas			
IEC 60947-1	Sim		
IEC 60947-2	Sim		
IEC 60947-4-1	Sim		
Conexão			
Tipo do terminal	Parafusos fenda-phillips (Nº 2)		
Torque de aperto	N.m	2...2,5	
	lb.in	18...22	
Dimensões			
Largura (mm)	45		
Altura (mm)	97		
Profundidade (mm)	98		

Notas: 1) 500 V com caixa plástica.

2) Reduzir corrente para temperaturas acima de +60 °C (87% para 70 °C).

3) Para o Disjuntor-Motor magnético é necessário a utilização de um dispositivo de proteção contra sobrecarga classe 10.

Dados Técnicos

Modelos	MPW80	MPW80i ³⁾	MPW100
Corrente nominal máxima I_{max} (I_g)	80 A	80 A	100 A
Número de polos	3		
Curto-circuito / Disparo instantâneo	13 x I_n máx.		
Tensão de trabalho U_g	690 V		
Frequência de trabalho	50/60 Hz		
Tensão de isolamento U_i	690 V		1.000 V
Tensão de impulso nominal suportável U_{imp}	6 kV		8 kV
Categoria de utilização	IEC 60947-2 (disjuntor-motor)		A
	IEC 60947-4-1 (partida de motores)		AC-3
Teste de <i>trip</i>	Sim		
Proteção de sobrecarga	Sim	Não	Sim
Sensibilidade à falta de fase (IEC 60947-4-1)	Sim	Não	Sim
Indicação de <i>trip</i>	Sim		
Classe de disparo (IEC 60947-4-1)	10	-	10
Máxima frequência de manobra	Operações / hora		25
Altitude (m)	2.000		
Grau de proteção (IEC 60529)	IP20 ¹⁾		
Vida mecânica	Número de operações		50.000
Vida elétrica	Número de operações		25.000
Temperaturas máximas permitidas			
Transporte e armazenagem	-50...+80 °C		
Operação ²⁾	-20...+70 °C		-20...+60 °C
Compensação de temperatura (IEC 60947-4-1)	-20...+60 °C	-	-20...+60 °C
Potência total dissipada por disjuntor			
Máximas correntes nominais I_n	≤40 A	12 W	-
	≤50 A	13 W	-
	≤65 A	13 W	-
	≤75 A	-	25 W
	≤80 A	18 W	-
	≤90 A	-	29 W
	≤100 A	-	29 W
Resistência a impacto (IEC 60068-2-27)	15 g		25 g
Normas			
IEC 60947-1	Sim		
IEC 60947-2	Sim		
IEC 60947-4-1	Sim		
Conexão			
Tipo do terminal	Box		
Torque de aperto	N.m	6	
	lb.in	55	55
Tipo dos terminais	Allen (4 mm)		
Dimensões			
Largura (mm)	54		70
Altura (mm)	125		165
Profundidade (mm)	157		171




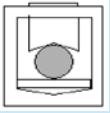
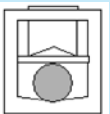
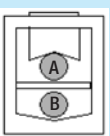
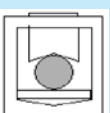
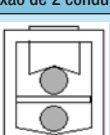
Notas: 1) Terminais principais IP00.

2) Reduzir corrente para temperaturas acima de +60 °C (87% para 70 °C).

3) Para o Disjuntor-Motor magnético (MPW80i) é necessário a utilização de um dispositivo de proteção contra sobrecarga classe 10.

Dados Técnicos

Seção dos Terminais de Ligação dos Condutores do Circuito Principal

Modelos	Tipo	Número de condutores	Seção
MPW12	Cabo rígido	 1 ou 2	1...1,5 mm ² 18...16 AWG
	Cabo flexível com terminal ilhós ¹⁾		
MPW18	Cabo rígido ou flexível	 1 ou 2	1...4 mm ² 18...12 AWG
MPW40	Cabo rígido ou flexível	 1 ou 2	1...2,5 mm ² 2,5...6 mm ² 14...10 AWG ²⁾
MPW80	Tipo	Ligação de 1 condutor somente na parte superior	Seção
	Cabo rígido		1...35 mm ²
	Cabo sem terminal		1,5...35 mm ²
	Cabo com terminal		1...35 mm ²
	Cabo flexível		1,5...35 mm ²
			12...2 AWG
	Tipo	Ligação de 1 condutor somente na parte inferior	Seção
	Cabo rígido		2,5...35 mm ²
	Cabo sem terminal		6...35 mm ²
	Cabo com terminal		2,5...35 mm ²
	Cabo flexível		6...35 mm ²
			12...2 AWG
	Tipo	Conexão de 2 condutores	Seção
	Cabo rígido		(A) 1...35 mm ²
			(B) 2,5...35 mm ²
	Cabo sem terminal		(A) 1,5...35 mm ²
(B) 6...35 mm ²			
Cabo com terminal	(A) 1...35 mm ²		
	(B) 2,5...35 mm ²		
Cabo flexível	(A) 1,5...35 mm ² 12...2 AWG		
	(B) 6...35 mm ² 12...2 AWG		
MPW100	Tipo	Ligação de 1 condutor somente na parte superior	Seção
	Cabo rígido		2,5...70 mm ² 12...2/0 AWG
	Cabo flexível		2,5...50 mm ² 12...1/0 AWG
	Tipo	Conexão de 2 condutores	Seção
	Cabo rígido		2,5...50 mm ²
Cabo flexível	12...1/0 AWG		

Notas: 1) Uso obrigatório.
2) Somente cabo flexível 8 AWG.



Dados Técnicos

Bloco de Contatos Auxiliares

Referências	ACBF-11 (S)			ACBS- __ (S), TSB			
Aplicáveis aos disjuntores-motores	MPW12...80						
Tensão de isolamento U_i	250 V			690 V			
Regimes de emprego	24 V ca	220-230 V ca		24 V ca	230 V ca	400 V ca	690 V ca
AC-15	2 A	0,5 A		6 A	4 A	3 A	1 A
AC-12	2,5 A		2,5 A	10 A	10 A	10 A	10 A
DC-13	24 V cc	48 V cc	60 V cc	24 V cc	110 V cc	220 V cc	440 V cc
	1 A	0,3 A	0,15 A	2 A	0,5 A	0,25 A	0,1 A
Tipo do terminal	Plano		Mola	Plano			Mola
Tipo de parafuso	Fenda-phillips (Nº 2)		-	Fenda-phillips (Nº 2)			-
Torque de aperto	1 N.m (8,8 lb.in)		-	1 N.m (8,8 lb.in)			-
Cabo rígido	1 ou 2 x (0,5...1,5 mm ²)		1 ou 2 x (1...1,5 mm ²) 1 ou 2 x (18...16 AWG)	1 ou 2 x (0,5...1,5 mm ²)			1 ou 2 x (1...1,5 mm ²) 1 ou 2 x (18...16 AWG)
Cabo flexível	1 ou 2 x (0,75...2,5 mm ²)		-	1 ou 2 x (0,75...2,5 mm ²)			-
Cabo flexível com terminal ilhós ¹⁾	1 ou 2 x (18...14 AWG)		1 ou 2 x (1 mm ²) 1 ou 2 x (18 AWG)	1 ou 2 x (18...14 AWG)			1 ou 2 x (1 mm ²) 1 ou 2 x (18 AWG)
Fusíveis de backup gL/gG	10 A						

Nota: 1) Uso obrigatório para ACBS(s) e ACSF-11(S).

Referências	ACBF-11 MPW100		ACBS- __ MPW100/TSB __ MPW100	
Aplicáveis aos disjuntores-motores	MPW100			
Tensão de isolamento U_i	250 V		690 V	
Regime:	240 V ca		24 V ca	240 V ca
AC-15	3 A		6 A	4 A
DC-13	24 V cc	220 V cc	24 V cc	220 V cc
	1 A	0,1 A	2 A	0,25 A
Tipo do terminal	Plano			
Tipo de parafuso	Fenda-phillips (Nº 2)			
Torque de aperto	0,8...1,2 N.m (7...10 lb.in)			
Cabo rígido	1 (0,5...2,5 mm ² / 20...14 AWG)		1 ou 2 x (0,5...2,5 mm ² / 20...14 AWG)	
Cabo flexível	1 (0,5...4 mm ² / 20...10 AWG) ou 2 (0,75...2,5 mm ² / 18...14 AWG)			
Fusíveis de backup gL/gG	16 A			

Bobinas de Subtensão

Referências	URMP	URMP __ MPW100
Aplicáveis aos disjuntores-motores	MPW12...80	MPW100
Tensão de isolamento U_i	690 V	
Tensão de operação (permite ligar disjuntor)	0,85...1,1xU _e	
Tensão de desoperação (garante desligamento do disjuntor)	0,7...0,35xU _e	
Consumo na energização	20,2 VA / 13 W	8,5 VA / 6 W
Consumo em regime	7,2 VA / 2,4 W	3 VA / 1,2 W
Tempo máximo de abertura	20ms	
Tipo do terminal	Plano	
Tipo de parafuso	Fenda-phillips (Nº 2)	
Torque de aperto	1 N.m (8,8 lb.in)	0,8...1,2 N.m (7...10 lb.in)
Cabo rígido	1 ou 2 x (0,5...1,5 mm ²), 1 ou 2 x (0,75...2,5 mm ²) 1 ou 2 x (18...14 AWG)	
Cabo flexível	1 (0,5...4 mm ² / 20...10 AWG) ou 2 x (0,75...2,5 mm ² / 18...14 AWG)	
Fusíveis de backup gL/gG	10 A	

Dados Técnicos

Bobinas de Disparo à Distância

Referências	SRMP	SRMP_ _ MPW100
Modelo aplicável	MPW12...80	MPW100
Tensão de isolamento U_i	690 V	
Tensão de operação (garante desligamento do disjuntor)	$0,7...1,1xU_g$	
Consumo na energização	20,2 VA / 13 W	8,5 VA / 6 W
Tempo máximo de abertura	20ms	
Tipo do terminal	Plano	
Tipo de parafuso	Fenda-phillips (Nº 2)	
Torque de aperto	1 N.m (8,8 lb.in)	0,8...1,2 N.m (7...10 lb.in)
Cabo rígido	1 ou 2 x (0,5...1,5 mm ²), 1 ou 2 x (0,75...2,5 mm ²)	1 ou 2 x (0,5...2,5 mm ² / 20...14 AWG)
Cabo flexível	1 ou 2 x (18...14 AWG)	1 (0,5...4 mm ² / 20...10 AWG) ou 2 x (0,75...2,5 mm ² / 18...14 AWG)
Fusíveis de backup gL/gG	10 A	

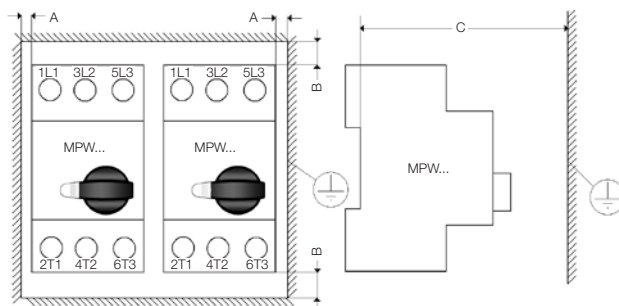
Altitudes - Fatores de Correção

Até uma altitude de 2.000 m acima do nível do mar os disjuntores-motores da linha MPW não sofrem qualquer alteração em seu desempenho. Conforme esta altitude aumenta, as propriedades atmosféricas se alteram em termos da rigidez dielétrica e pressão. Desta forma, para altitudes acima de 2.000 m, deve-se aplicar fatores de correção à corrente e a tensão conforme tabela à direita:

Altitude (acima do nível do mar) - h	Tensão nominal de operação U_g	Fator de correção da corrente I_u
$h \leq 2.000$ m	690 V	1 x I_n
$2.000 < h \leq 3.000$ m	550 V	0,96 x I_n
$3.000 < h \leq 4.000$ m	480 V	0,93 x I_n
$4.000 < h \leq 5.000$ m	420 V	0,90 x I_n

Configurações de Montagem

Distâncias de partes vivas ou aterradas em relação ao disjuntor-motor				
Modelo	U_g	Distanciamento mínimo do disjuntor entre partes vivas e aterradas (mm)		
		B	C	A
MPW12/18	Até 690 V	20	75	9
MPW40	Até 500 V	30	95	9
	Até 690 V	50	95	30
MPW80	Até 690 V	50	150	10
MPW100	Até 690 V	150	167	30



O disjuntor pode ser montado em qualquer posição, mas de acordo com a IEC 60447 o indicador de "ligado - I" deve estar do lado direito ou para cima.

Manobra em Corrente Contínua

Os disjuntores-motores MPW12...100 também podem ser utilizados para manobrar cargas em corrente contínua, sendo que para tal é necessário conectar 2 ou 3 polos em série.

Seguem ao lado os circuitos recomendados e seus limites de tensão.

Capacidade de interrupção de curto-circuito $I_{cu} = 10$ kA para todas as configurações.

Circuitos	Máxima tensão contínua	Notas
	150 V cc	Sistema não aterrado; 2 polos em série.
	300 V cc	Sistema aterrado; 2 polos em série.
	450 V cc	Sistema aterrado; 3 polos em série.

Tabelas de Coordenação

Coordenação Tipo 1 - 380 V ca/60 Hz - Iq = 50 kA¹⁾

Valores orientativos Potência do motor 4 polos		Corrente do motor	Disjuntor-motor	Faixa de ajuste	Contator	
0,16 cv	0,12 kW	0,51 A	MPW40	0,40...0,63 A	CW07 / CWM9	
0,25 cv	0,18 kW	0,66 A		0,63...1,0 A		
0,33 cv	0,25 kW	0,83 A		1,0...1,6 A		
0,50 cv	0,37 kW	1,20 A		1,6...2,5 A		
0,75 cv	0,55 kW	1,67 A		2,5...4,0 A		
1,0 cv	0,75 kW	1,74 A		4,0...6,3 A		
1,5 cv	1,1 kW	2,56 A		6,3...10 A		CWM9
2,0 cv	1,5 kW	3,53 A				
3,0 cv	2,2 kW	5,02 A		10...16 A		CWM12
4,0 cv	3,0 kW	6,81 A				
5,0 cv	3,7 kW	8,08 A		16...20 A	CWM18	
6,0 cv	4,5 kW	9,64 A				
7,5 cv	5,5 kW	11,55 A		20...25 A	CWM25	
10 cv	7,5 kW	15,36 A				
12,5 cv	9,2 kW	19,23 A		25...32 A	CWM32	
15 cv	11 kW	22,69 A				
20 cv	15 kW	30,37 A				

Coordenação Tipo 2 - 380 V ca/60 Hz - Iq = 50 kA e 65 kA¹⁾

Valores orientativos Potência do motor 4 polos		Corrente do motor	Disjuntor-motor	Faixa de ajuste	Iq = 50 kA Contator	Iq = 65 kA Contator		
0,16 cv	0,12 kW	0,51 A	MPW40	0,40...0,63 A	CWM9	CWM9		
0,25 cv	0,18 kW	0,66 A		0,63...1,0 A				
0,33 cv	0,25 kW	0,83 A		1,0...1,6 A				
0,50 cv	0,37 kW	1,20 A		1,6...2,5 A				
0,75 cv	0,55 kW	1,67 A		2,5...4,0 A				
1,0 cv	0,75 kW	1,74 A		4,0...6,3 A				
1,5 cv	1,1 kW	2,56 A		6,3...10 A			CWM9	CWM25
2,0 cv	1,5 kW	3,53 A						
3,0 cv	2,2 kW	5,02 A		10...16 A			CWM12	CWM32
4,0 cv	3,0 kW	6,81 A						
5,0 cv	3,7 kW	8,08 A		16...20 A	CWM18	CWM32		
6,0 cv	4,5 kW	9,64 A						
7,5 cv	5,5 kW	11,55 A		20...25 A	CWM40	CWM32		
10 cv	7,5 kW	15,36 A						
12,5 cv	9,2 kW	19,23 A		25...32 A	CWM50	CWM40		
15 cv	11 kW	22,69 A						
20 cv	15 kW	30,37 A						

Coordenação Tipo 2 - 440 V ca/60 Hz - Iq = 50 kA e 65 kA¹⁾

Valores orientativos Potência do motor 4 polos		Corrente do motor	Disjuntor-motor	Faixa de ajuste	Iq = 50 kA Contator	Iq = 65 kA Contator		
0,16 cv	0,12 kW	0,45 A	MPW40	0,40...0,63 A	CWM9	CWM9		
0,25 cv	0,18 kW	0,57 A		0,63...1,0 A				
0,33 cv	0,25 kW	0,72 A		1,0...1,6 A				
0,50 cv	0,37 kW	1,04 A		1,6...2,5 A				
0,75 cv	0,55 kW	1,45 A		2,5...4,0 A				
1,0 cv	0,75 kW	1,51 A		4,0...6,3 A				
1,5 cv	1,1 kW	2,22 A		6,3...10 A			CWM9	CWM25
2,0 cv	1,5 kW	3,06 A						
3,0 cv	2,2 kW	4,35 A		10...16 A			CWM12	CWM25
4,0 cv	3,0 kW	5,95 A						
5,0 cv	3,7 kW	7,00 A		16...20 A	CWM18	CWM25		
6,0 cv	4,5 kW	8,20 A						
7,5 cv	5,5 kW	10,00 A		20...25 A	CWM25	CWM40		
10 cv	7,5 kW	13,3 A						
12,5 cv	9,2 kW	16,7 A		25...32 A	CWM50	CWM40		
15 cv	11 kW	19,7 A						
20 cv	15 kW	26,3 A						

Nota: 1) Tabelas de coordenação em outras tensões somente sob consulta.

Capacidade de Interrupção (IEC 60947-2)

MPW12...100

Modelos	Corrente máxima (A)	220-230 V ca			380-415 V ca			440 V ca			460-500 V ca			630-690 V ca		
		I_{cu}	I_{cs}	Max. fusível (g/L/gG)	I_{cu}	I_{cs}	Max. fusível (g/L/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Max. fusível (g/L/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Max. fusível (g/L/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Max. fusível (g/L/gG) ¹⁾
		kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A
MPW12/18	0,16	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
	0,25	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
	0,4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
	0,63	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
	1	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
	1,6	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
	2,5	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	25
	4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	35
	6,3	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	50
	10	100	100	-	50	10	100	50	10	80	10	10	63	5	5	50
	12 ²⁾	100	100	-	10	10	100	10	10	80	10	8	80	4	3	63
16	100	100	-	10	10	100	10	10	80	10	8	80	4	3	63	
18	100	100	-	10	10	100	10	10	80	10	8	80	4	3	63	
MPW40	0,16	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
	0,25	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
	0,4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
	0,63	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
	1	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
	1,6	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
	2,5	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	25
	4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	35
	6,3	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	50
	10	100	100	-	100	100	-	50	25	80	42	21	63	8	8	50
	16	100	100	-	50	25	100	50	15	80	10	8	80	5	5	63
	20	100	100	-	50	25	125	50	15	80	10	8	80	5	5	63
	25	100	100	-	50	25	125	50	15	100	10	8	80	5	5	80
32	100	100	-	50	25	125	25	15	100	10	8	100	5	5	100	
40	100	100	-	30	15	125	20	10	125	10	5	125	5	2	125	
MPW80	40	100	100	-	65	65	160	65	65	125	35	35	125	8	8	125
	50	100	100	-	65	65	160	65	65	160	35	35	160	8	8	160
	65	100	100	-	65	65	200	65	65	200	35	35	200	8	8	200
	80	65	65	224	65 ³⁾ /10 ⁴⁾	25 ³⁾ /10 ⁴⁾	224	10	10	224	10	10	224	6	6	224
MPW100	75	100	100	-	75	50	-	50	38	200	12	9	160	6	6	125
	90	100	100	-	75	50	-	50	38	200	12	9	160	6	6	160
	100	100	100	-	75	50	-	50	38	200	12	9	160	6	6	160

Autoprotegido contra curto-circuitos até 100 kA.

- Fusível de backup não é necessário.

1) Somente necessita a utilização de fusíveis a montante para correntes de curto-circuito presumida > I_{cu} .

2) Disponível somente com terminais mola.

3) $U_e \leq 380$ V.

4) $U_e = 400/415$ V.

Capacidade de Interrupção (IEC 60947-2) Função Limitador

MPW40+CLT32

Modelo	Corrente máxima (A)	380-415 V ca			440 V ca			460-500 V ca			630-690 V ca		
		I_{cu}	I_{cs}	Fusível máx. (g/L/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Fusível máx. (g/L/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Fusível máx. (g/L/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Fusível máx. (g/L/gG) ¹⁾
		kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A
MPW40 + CLT32	0,16	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-
	0,25	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-
	0,4	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-
	0,63	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-
	1	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-
	1,6	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-
	2,5	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	50	50	-
	4	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	50	50	-
	6,3	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	50	50	-
	10	◆	◆	-	100	100	-	100	100	-	50	50	-
	16	100	100	-	100	100	-	100	100	-	50	50	-
	20	100	100	-	100	100	-	100	100	-	50	50	-
25	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-	
32	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-	

MPW80+MPW80i

Tipo	Corrente máxima (A)	460-500 V ca			630-690 V ca		
		I_{cu}	I_{cs}	Fusível máx. (g/L/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Fusível máx. (g/L/gG) ¹⁾
		kA	kA	A	kA	kA	A
MPW80 + MPW80i-3-U080	40	65	65	-	25	25	-
	50	65	65	-	25	25	-
	65	65	65	-	25	25	-
	80	80	80	-	25	25	-

Autoprotegido contra curto-circuitos até 100 kA.

- Fusível de backup não é necessário.

1) Somente necessita a utilização de fusíveis a montante para correntes de curto-circuito presumida $> I_{cu}$.

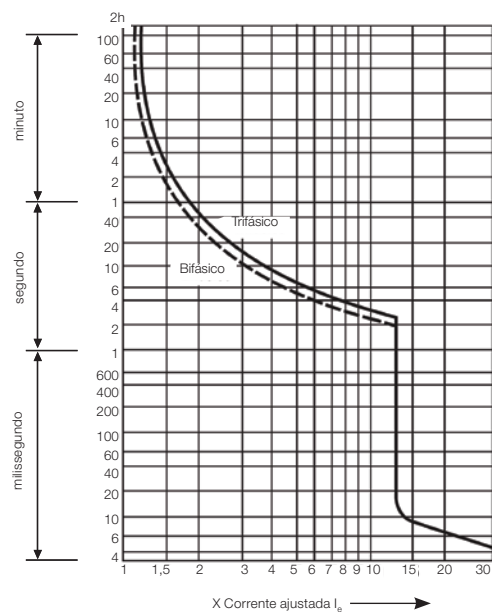
◆ Não aplicável devido aos disjuntores-motores MPW40 e MPW80 já possuírem 100 kA de I_{cu} / I_{cs} nas referentes faixas.

Curvas Características

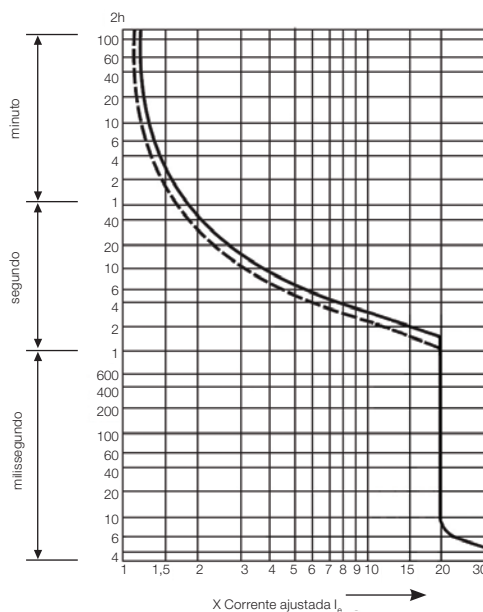
A curva característica de disparo apresenta o tempo de disparo do disjuntor-motor em relação à corrente nominal, e médios para temperatura ambiente de 20 °C, iniciando do estado frio.

O tempo de disparo térmico quando trabalhando na temperatura de operação são reduzidos para aproximadamente 25% dos valores apresentados. Sob condições normais de operação as 3 fases dos disjuntores devem estar balanceadas.

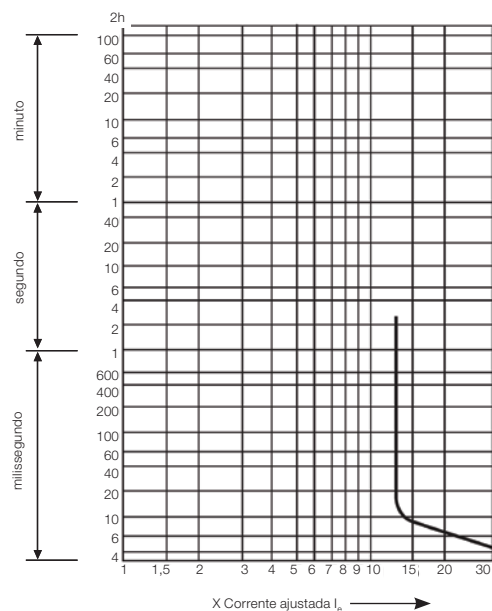
MPW12...80



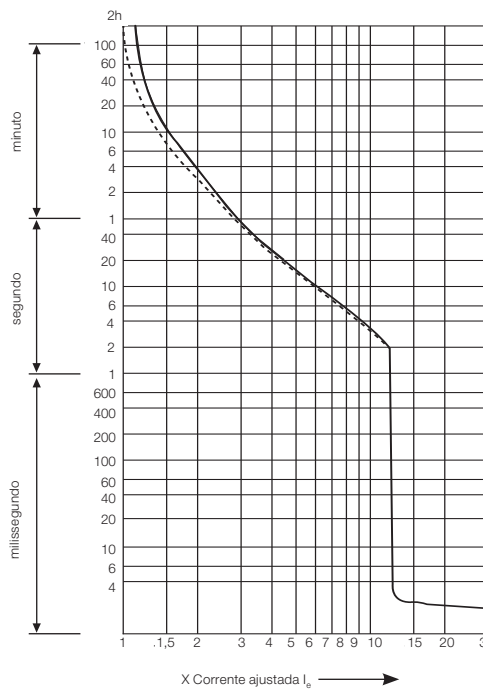
MPW40t



MPW12i...80i

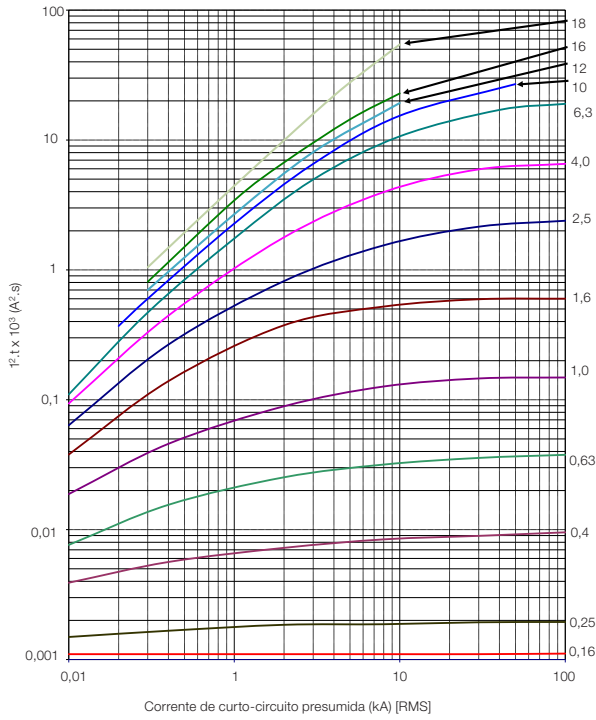


MPW100

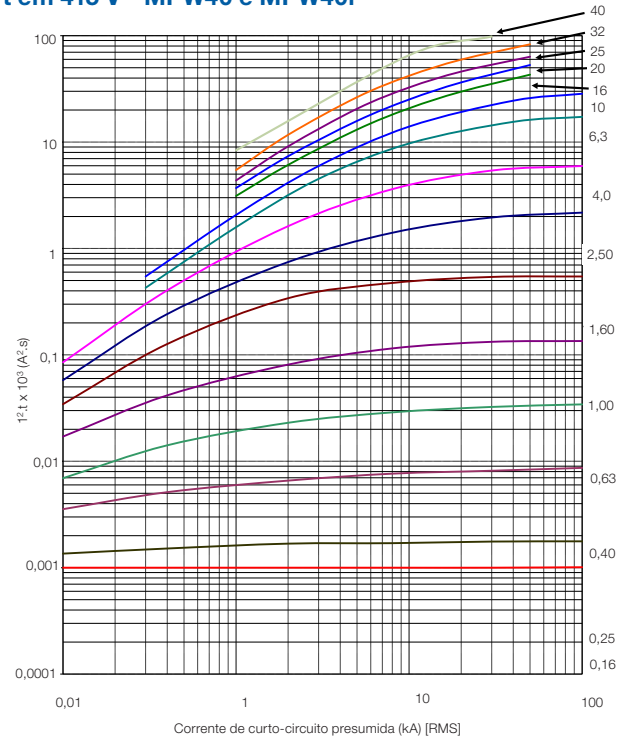


Curvas Características

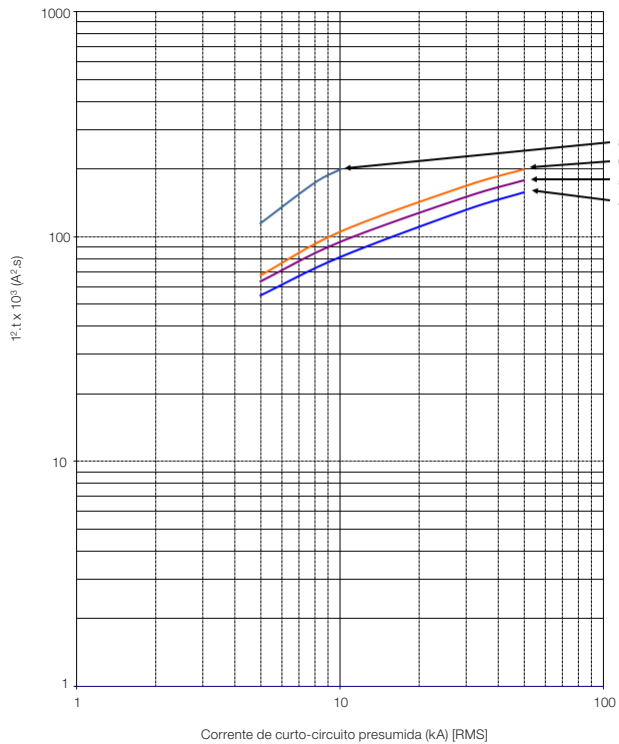
I²t em 415 V - MPW12/18 e MPW18i



I²t em 415 V - MPW40 e MPW40i



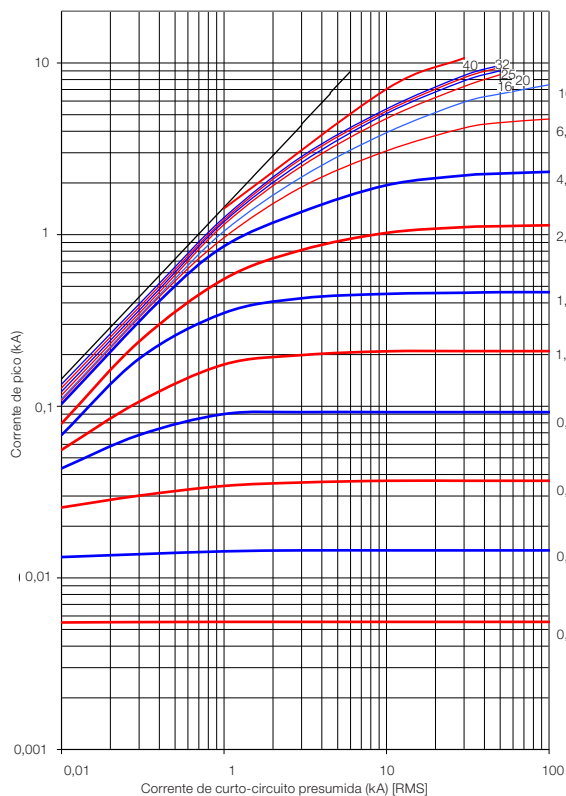
I²t em 415 V - MPW80



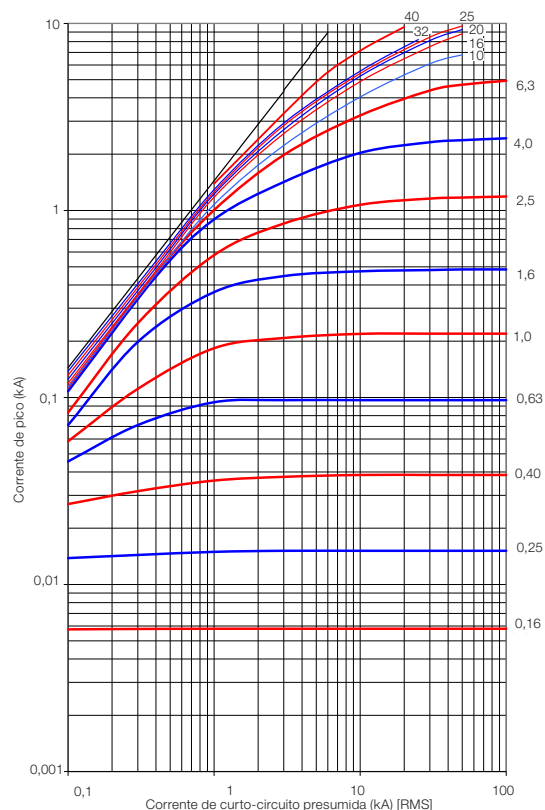
Obs.: MPW80-80 e MPW100-100 sob consulta.

Curvas Características

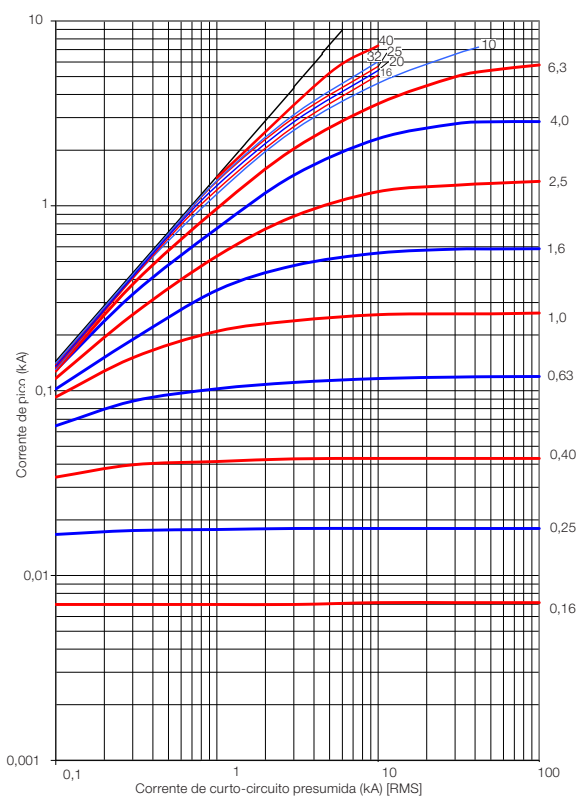
Curva de Limitação de Corrente em Curto-Circuito em 400/415 V - MPW40



Curva de Limitação de Corrente em Curto-Circuito em 440 V - MPW40

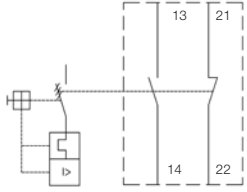
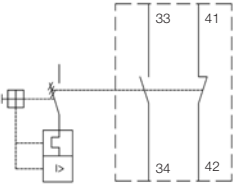
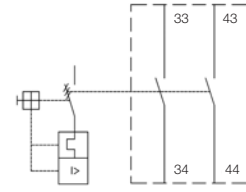
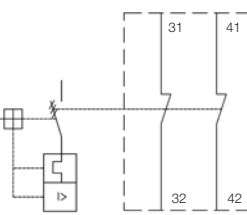
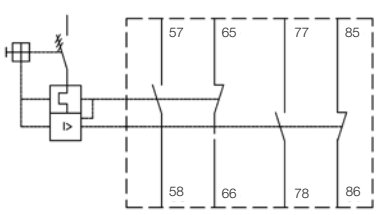
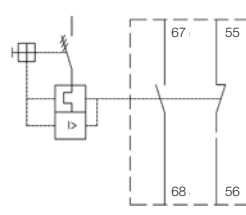
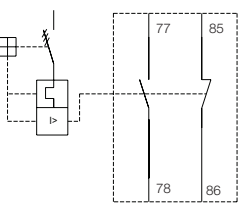
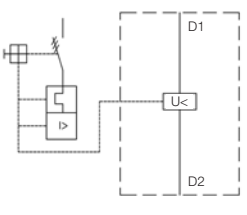
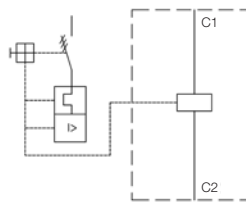
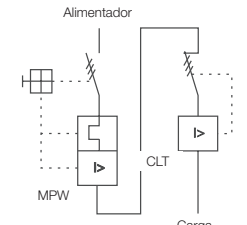
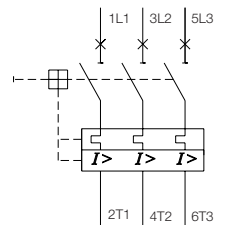
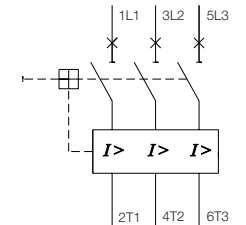


Curva de Limitação de Corrente em Curto-Circuito em 500 V - MPW40

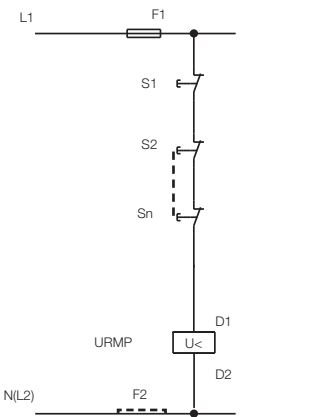
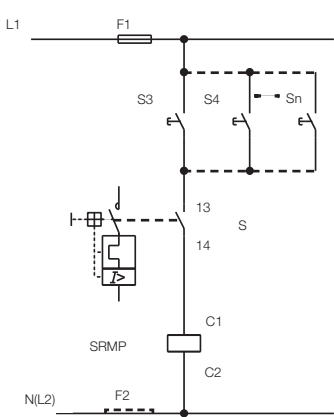
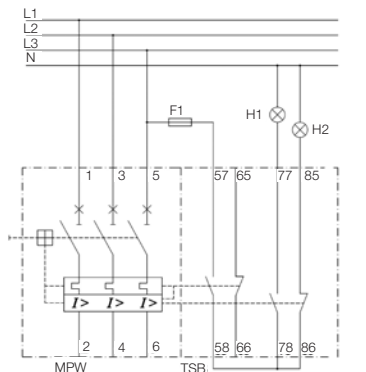


Diagramas e Esquemas de Ligação

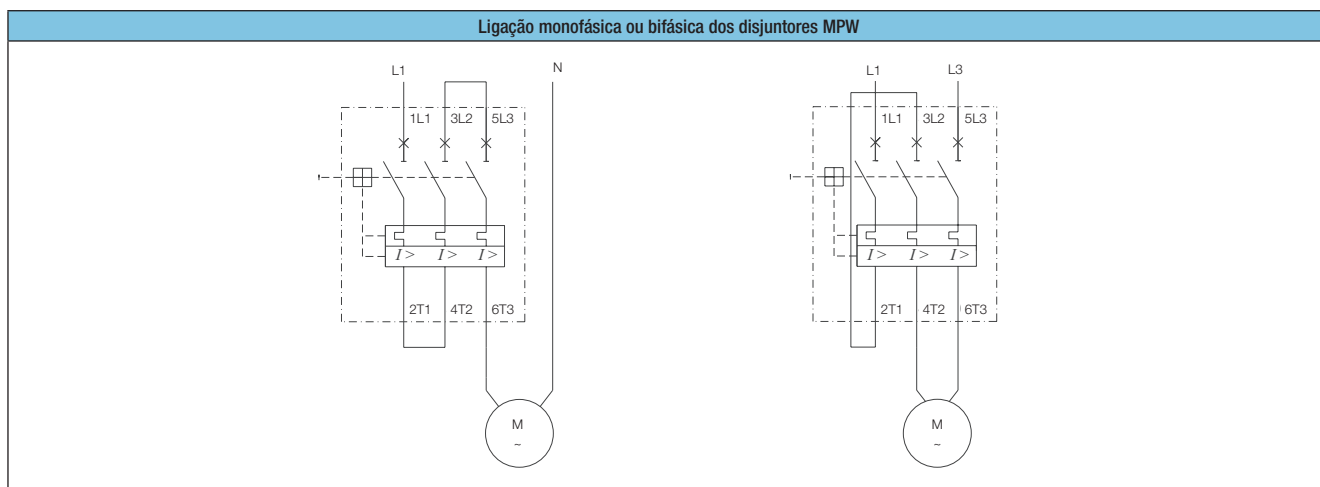
Diagramas

<p>ACBF-11 e ACBF 11 MPW100</p> 	<p>ACBS-11 e ACBS-11-MPW100</p> 	<p>ACBS-20 e ACBS-20-MPW100</p> 
<p>ACBS-02 e ACBS-02 MPW100</p> 	<p>TSB</p> 	<p>TSB AT11 MPW100</p> 
<p>TSB SC-11 MPW100</p> 	<p>URMP</p> 	<p>SRMP</p> 
<p>MPW40 + CLT32</p> 	<p>MPW12...100</p> 	<p>MPW12i...80i</p> 

Esquemas de Ligação

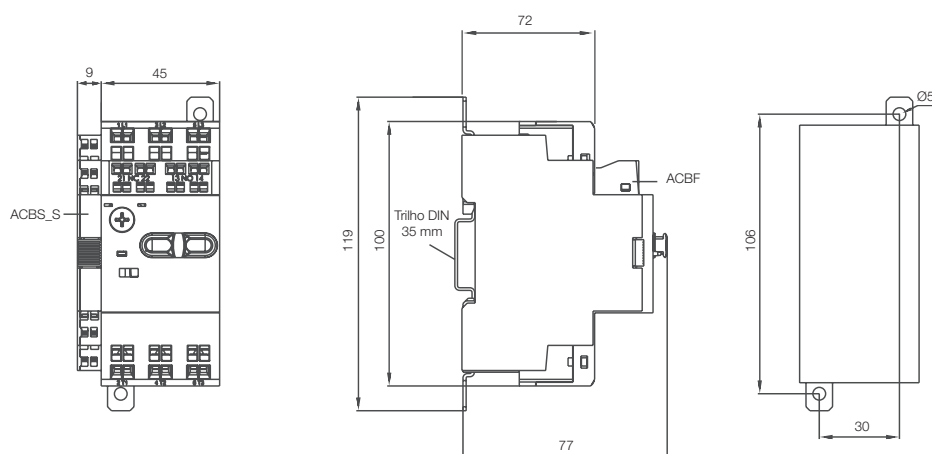
<p>Bobina de subtenção URMP</p>  <p>S₀...S_n - Botões desliga (NF) URMP - Bobina de subtenção</p>	<p>Bobina de disparo à distância SRMP</p>  <p>S₀...S_n - Botões desliga (NA) S - Contato auxiliar do disjuntor-motor</p>	<p>Bloco de sinalização de disparo TSB</p>  <p>H₁ - Sinalização de disparo por curto-circuito H₂ - Sinalização de disparo por sobrecorrente ou via disparador MPW - Disjuntor-motor termomagnético (MPW12...80)</p>
--	---	---

Diagramas e Esquemas de Ligação

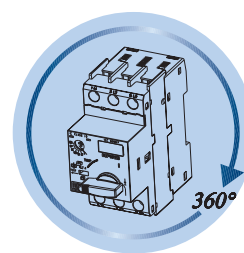


Dimensões (mm)

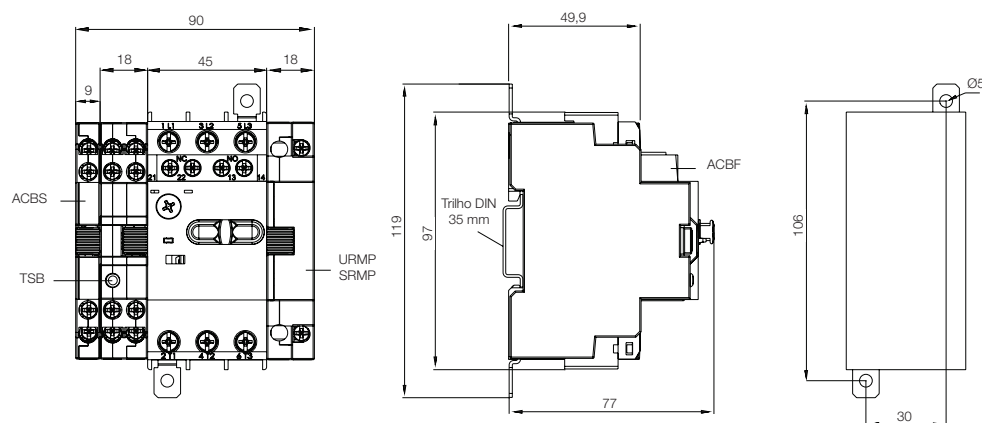
MPW12 + Acessórios - Terminal Mola



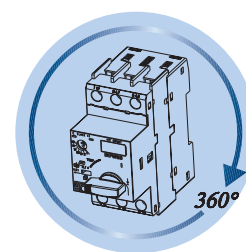
Posição de Montagem



MPW18 + Acessórios - Terminal Parafuso

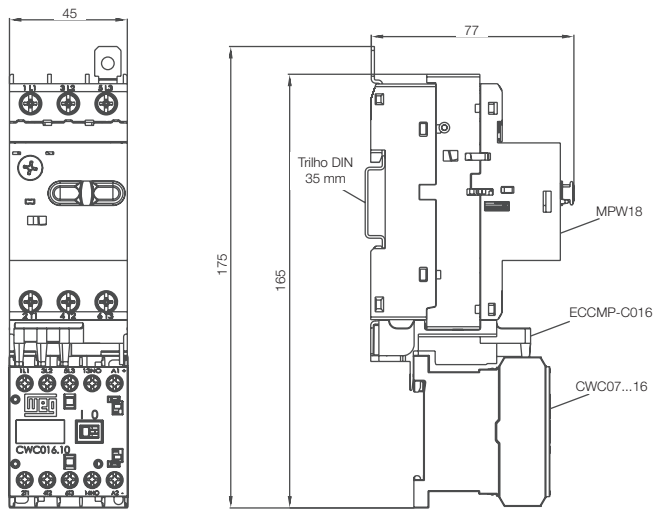


Posição de Montagem

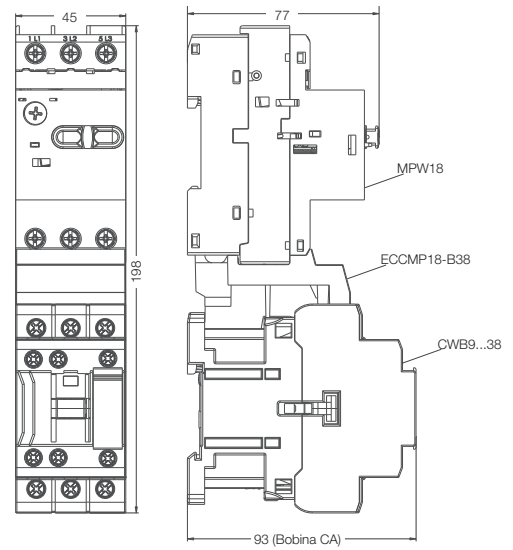


Dimensões (mm)

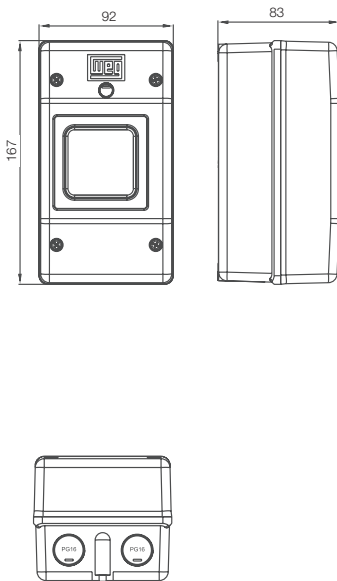
MPW18 + CWC07...16



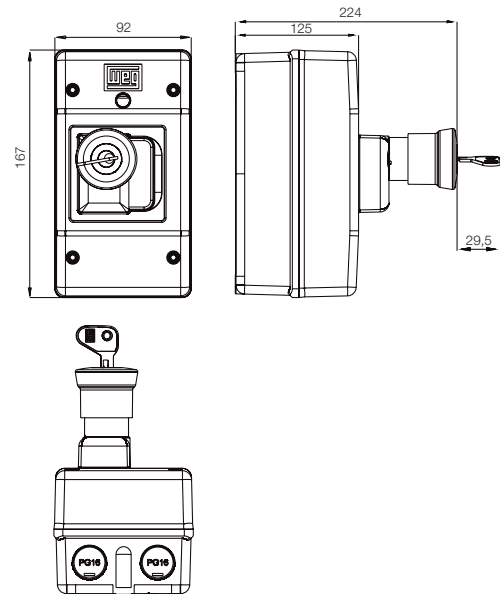
MPW18 + CWB9...38 (Bobina CA)



Caixas de Sobrepor PE41/66

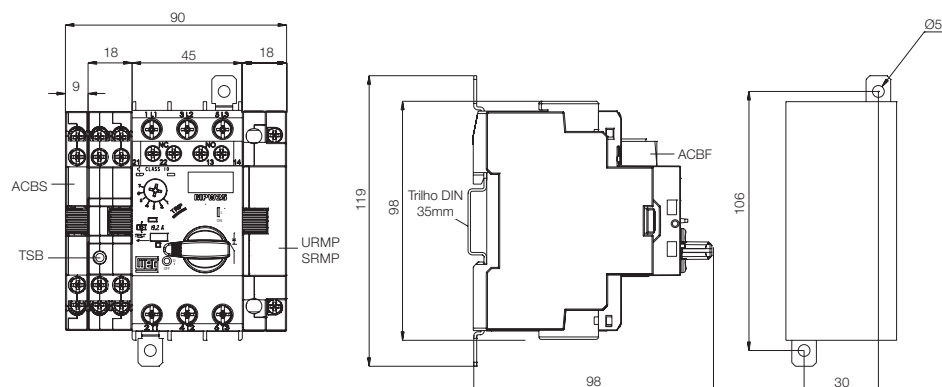


Caixas de Sobrepor PE41/66 + Botões de Emergência

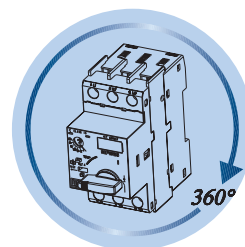


Dimensões (mm)

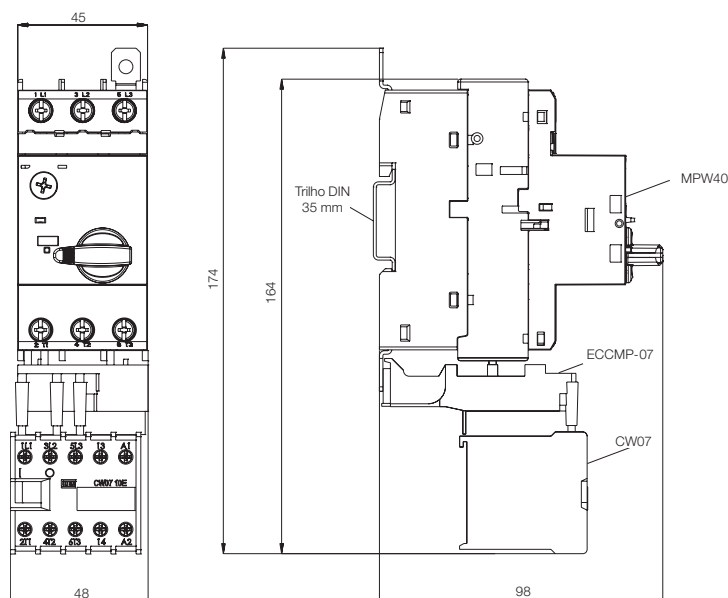
MPW40 + Acessórios



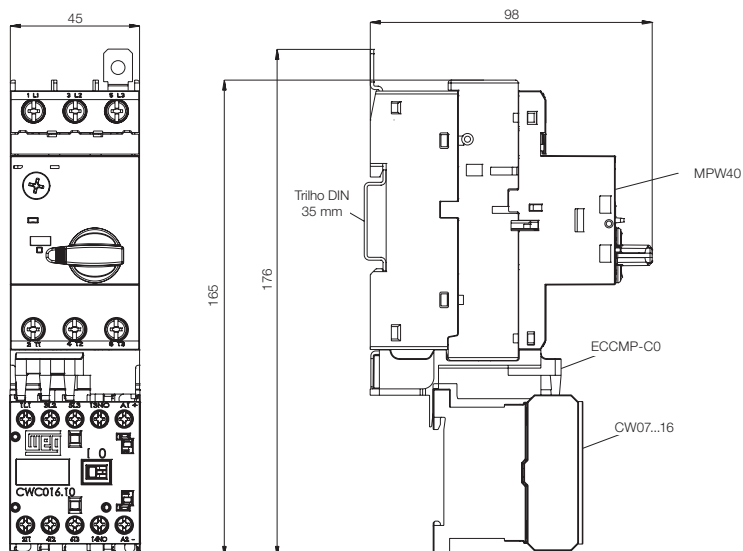
Posição de Montagem



MPW40 + CW07

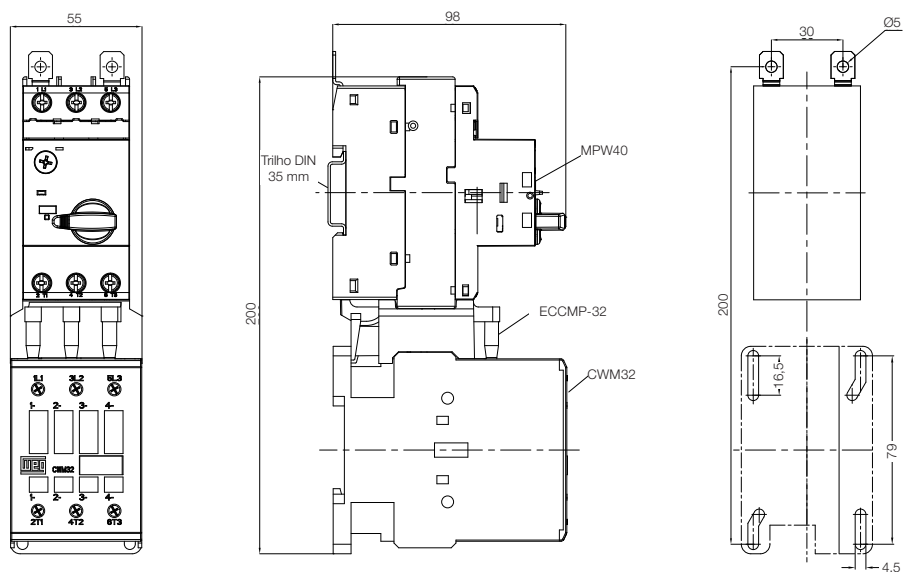


MPW40 + CWC07...16

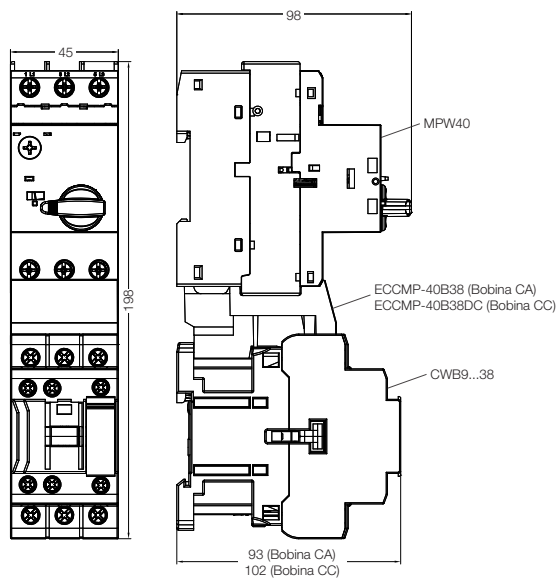


Dimensões (mm)

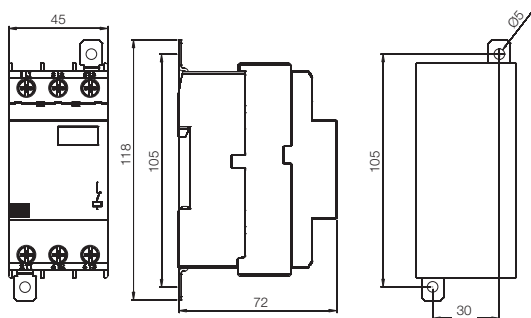
MPW40 + CWM32/40



MPW40 + CWB9...38

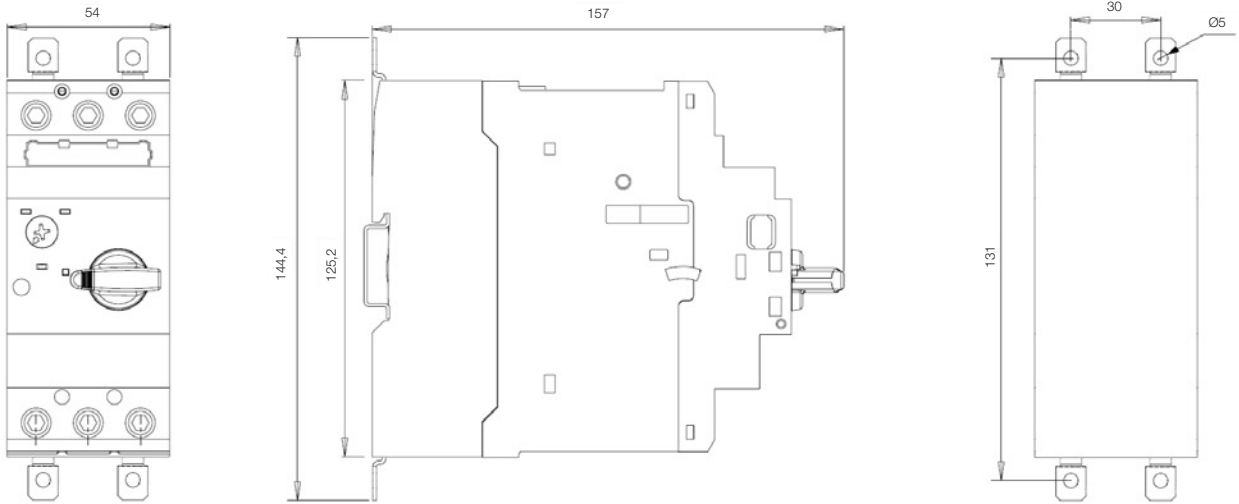


Limitador de Corrente - CLT32

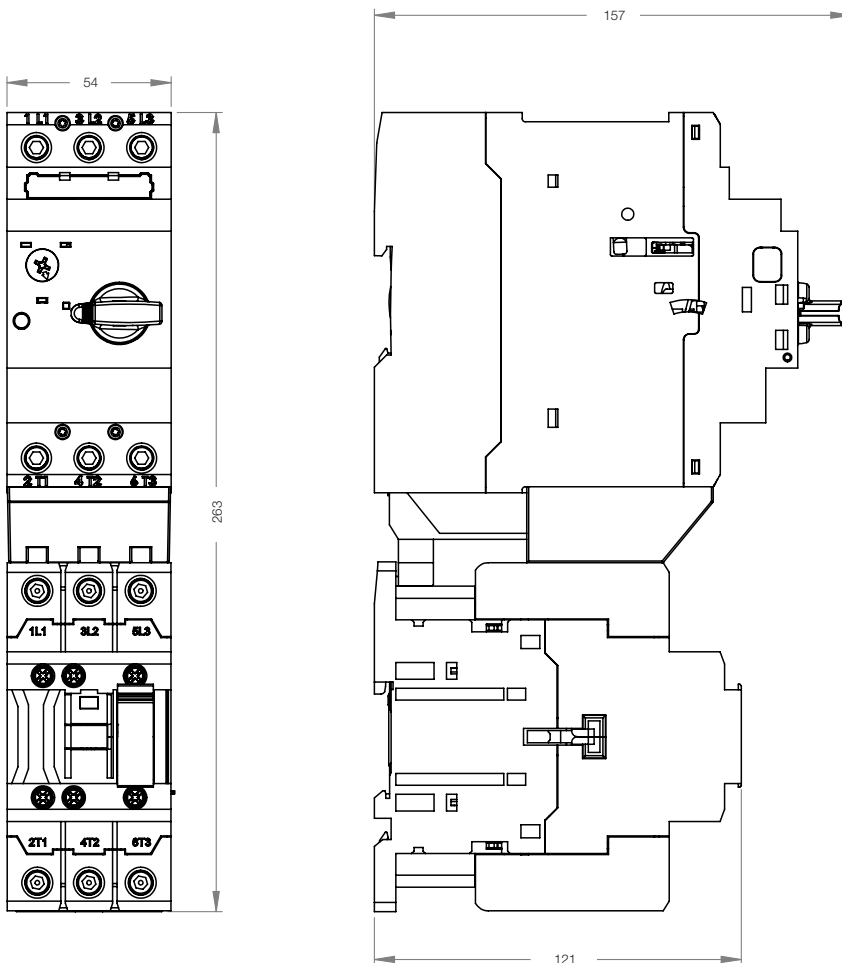


Dimensões (mm)

MPW80

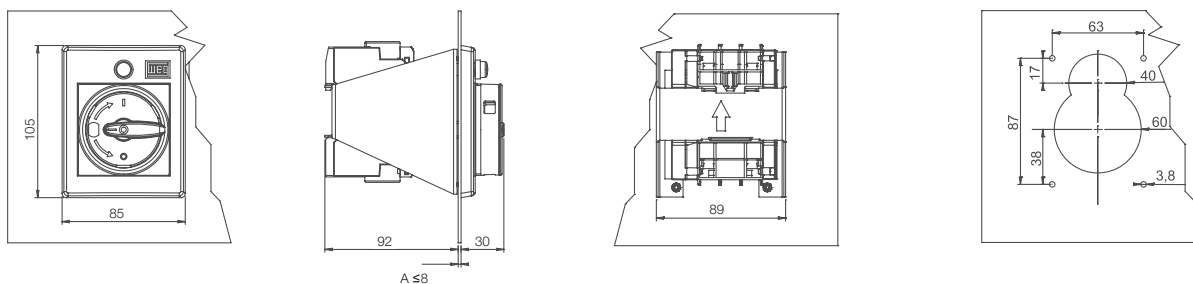


MPW80 + CWB40...80

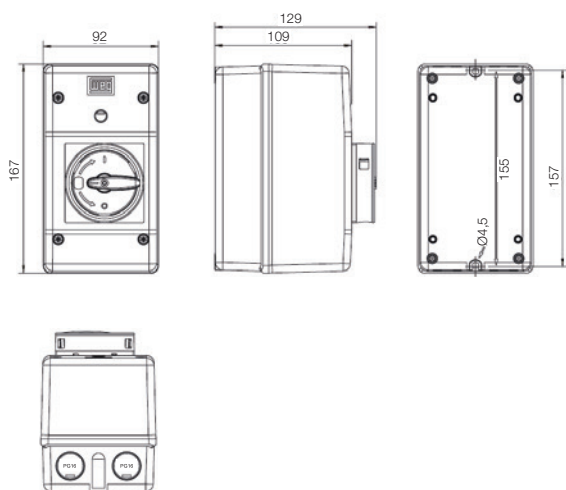


Dimensões (mm)

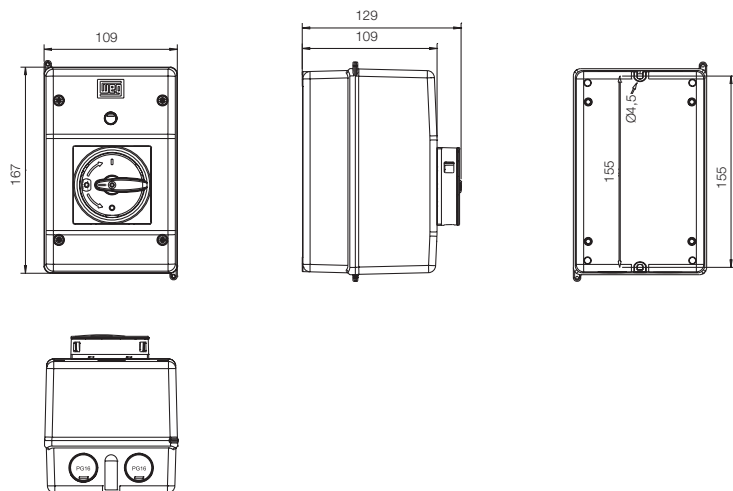
Placa de Montagem - FME55



Caixa de Sobrepor - PE55



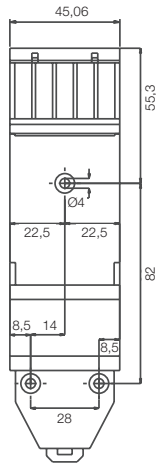
Caixa de Sobrepor - LPE55



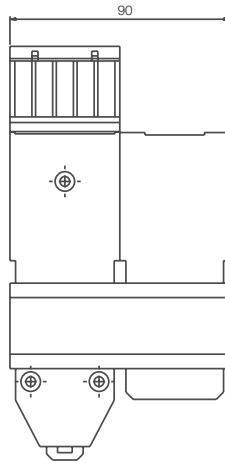
Dimensões (mm)

Adaptadores de Montagem do Disjuntor-Motor + Contator - MA

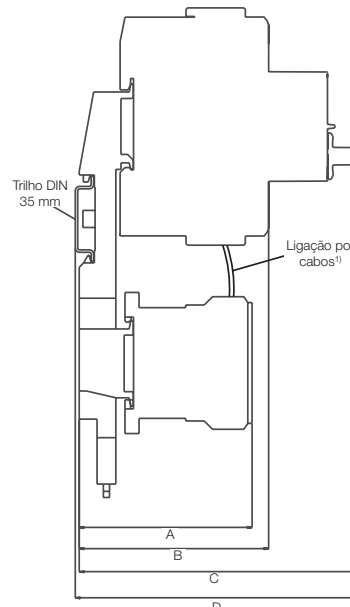
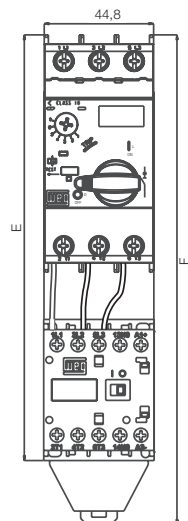
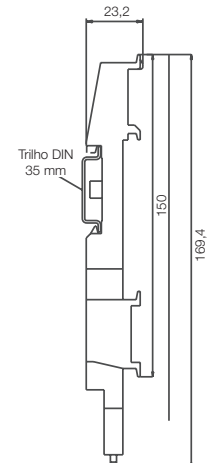
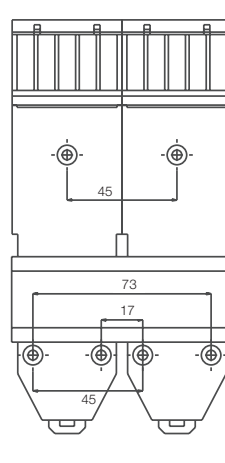
MA45DOL



MA90RVS



MA90SDS



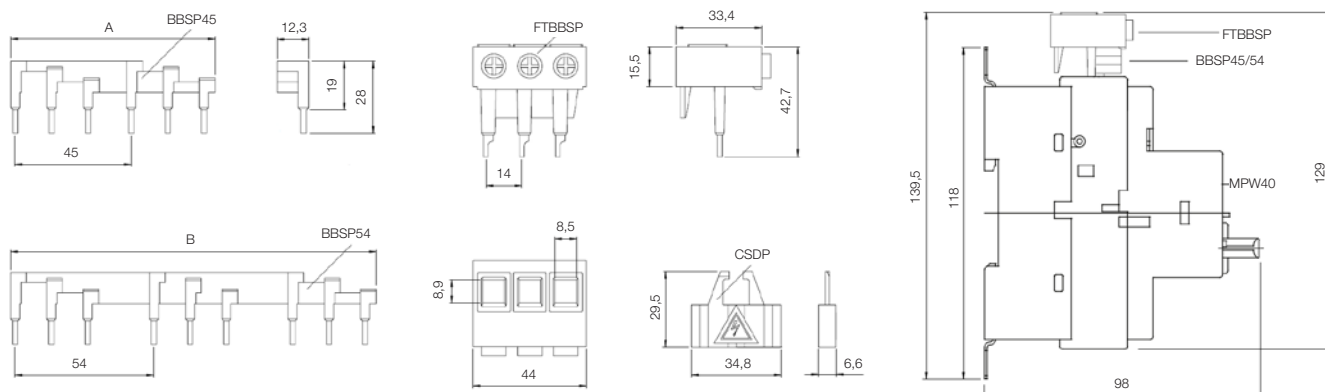
Nota: 1) Exceto quando montado com a linha CWB9...38 onde permite o uso dos barramentos de conexão rápida ECCMP.

MPW12/18	Contatores								
	CW07	CWC07...016 (bobina CA/CC)	CWC025	CWM9...18 (bobina CA)	CWM9...18 (bobina CC)	CWM25 (bobina CA)	CWM25 (bobina CC)	CWB9...38 (bobina CA)	CWB9...38 (bobina CC)
A	63,8	70,8	74,37	102,9	133	104,5	134,6	110,5	120
B	66,7	-	-	-	-	-	-	-	-
C	93,8	93,8	93,8	-	-	-	-	-	-
D	95,4	95,4	95,4	-	-	-	-	-	-
E	178,41	192,81	192,81	203,64	203,64	203,64	203,64	203,64	203,64
F	200,55	200,55	200,55	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8

MPW40	Contatores								
	CW07	CWC07...016 (bobina CA/CC)	CWC025	CWM9...18 (bobina CA)	CWM9...18 (bobina CC)	CWM25 (bobina CA)	CWM25 (bobina CC)	CWB9...38 (bobina CA)	CWB9...38 (bobina CC)
A	63,8	70,8	74,37	102,9	133	104,5	134,6	110,5	120
B	77,06	77,06	77,06	-	-	-	-	-	-
C	114,5	114,5	114,5	114,5	-	114,5	-	-	-
D	116,1	116,1	116,1	116,1	-	116,1	-	-	-
E	178,41	192,81	192,81	203,64	203,64	203,64	203,64	187	187
F	200,55	200,55	200,55	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8

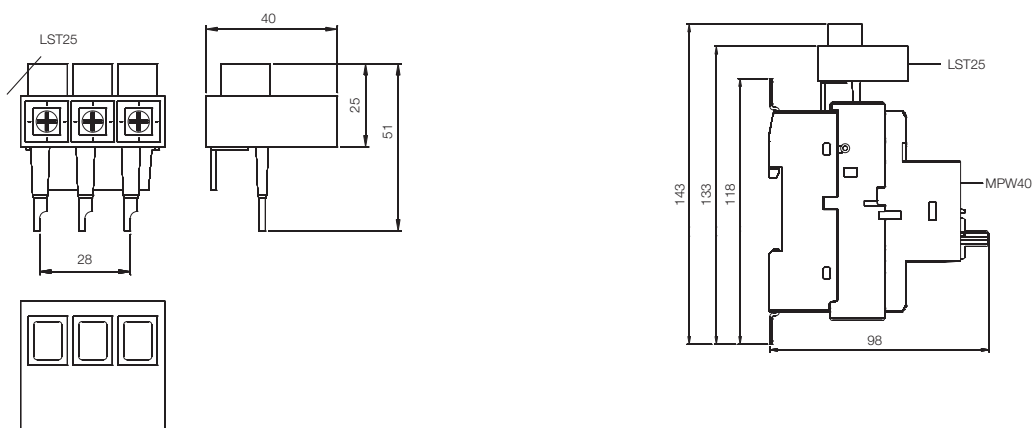
Dimensões (mm)

BBSP45, BBSP54, FTBBSP, CSDP

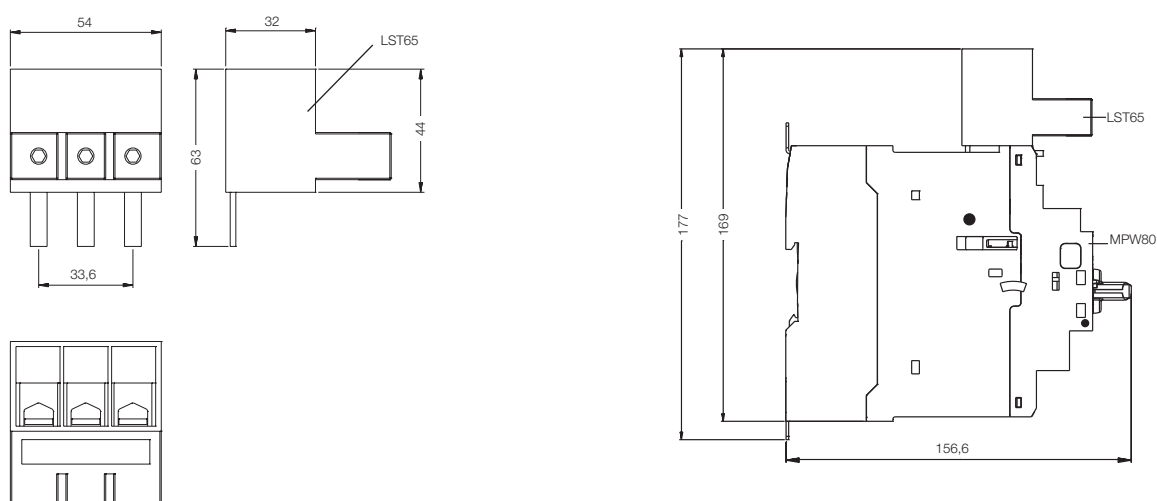


Modelo	BBSP45-2	BBSP45-3	BBSP45-4	BBSP45-5
A	79,3	124,3	169,3	214,3
Modelo	BBSP54-2	BBSP54-3	BBSP54-4	BBSP54-5
B	88,3	142,3	196,3	250,3

LST25

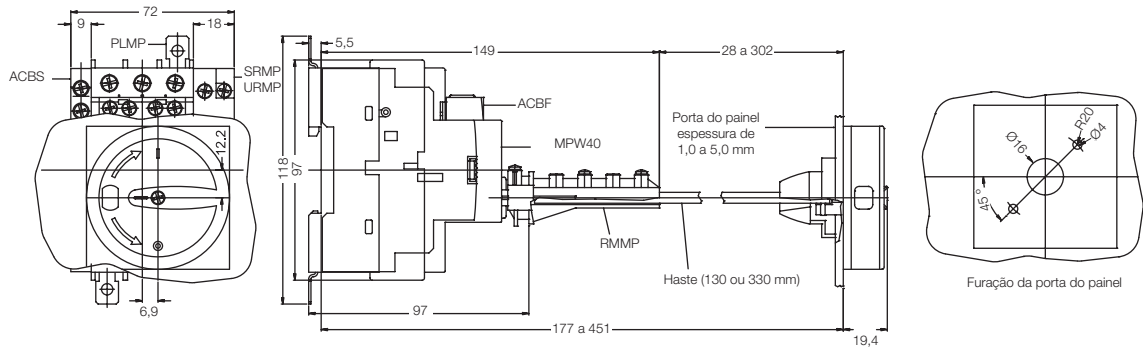


LST65

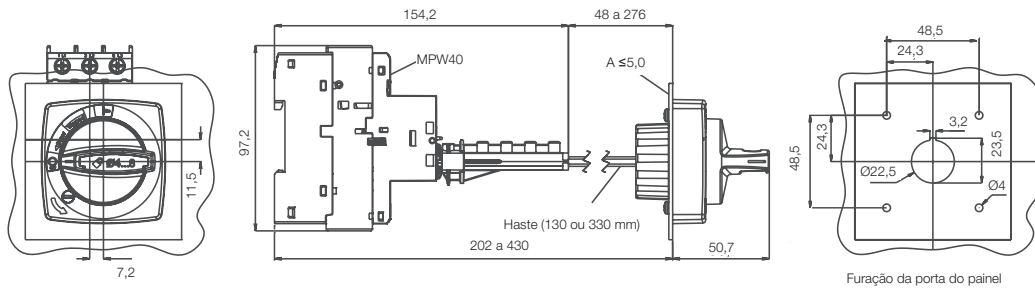


Dimensões (mm)

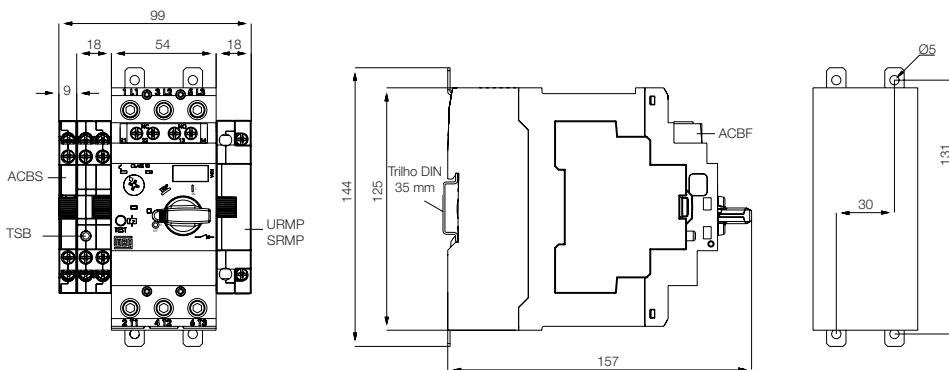
Manopla Rotativa para Porta de Painel - RMMP



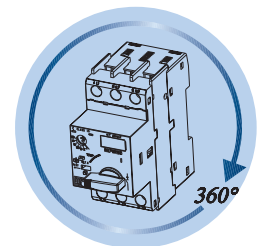
Manopla Rotativa para Porta de Painel - MRX



MPW80 + Acessórios

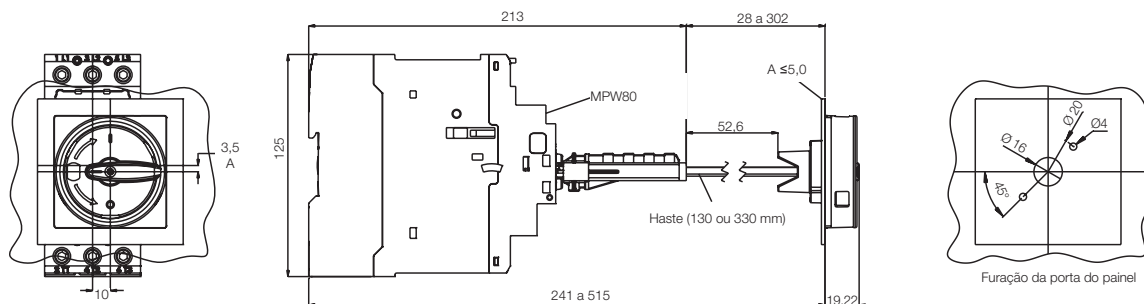


Posição de Montagem

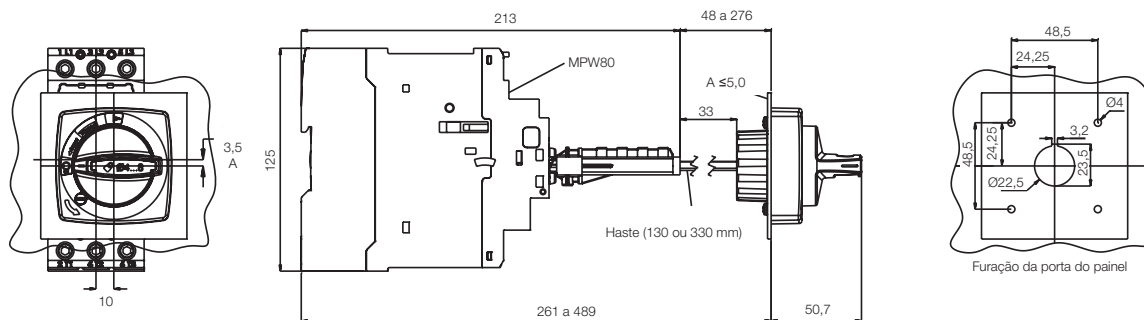


Dimensões (mm)

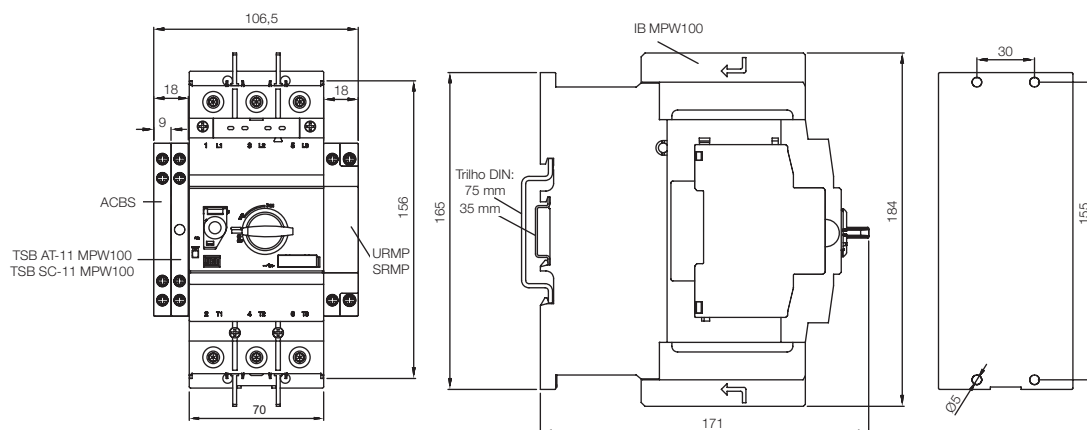
Manopla Rotativa para Porta de Painel - RMMP65



Manopla Rotativa para Porta de Painel - MRX65

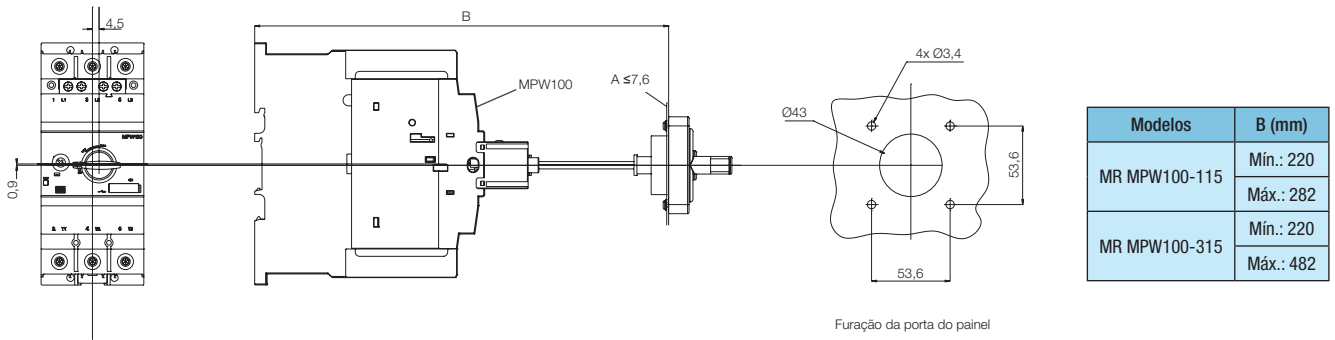


MPW100 + Acessórios

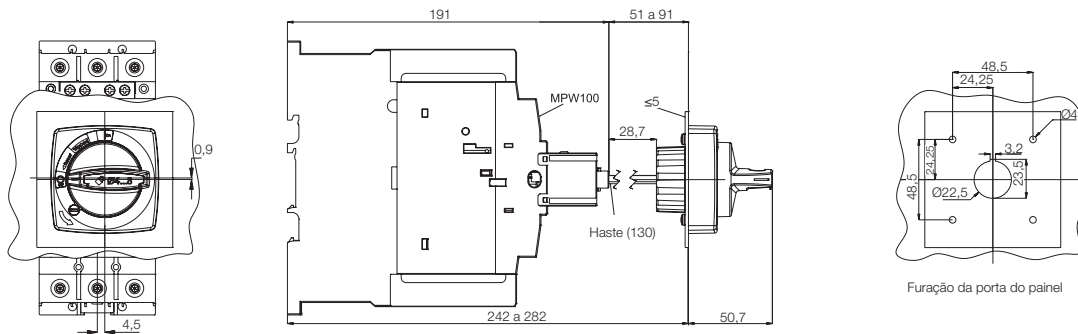


Dimensões (mm)

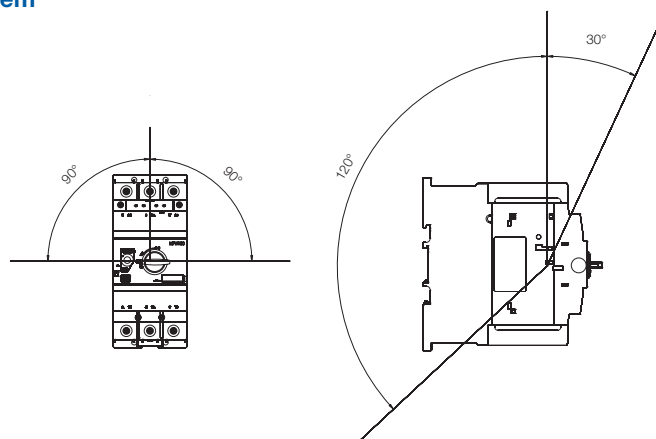
Manopla Rotativa para Porta de Painel - MR MPW100



Manopla Rotativa para Porta de Painel - MRX100



Posição de Montagem





Presença global é essencial. Entender o que você precisa também.

Presença Global

Com mais de 30.000 colaboradores em todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, a linha de **disjuntores-motores MPW** é a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



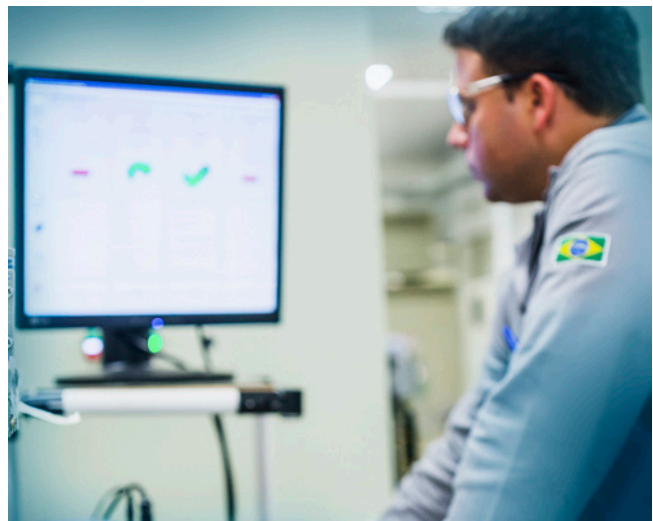
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades



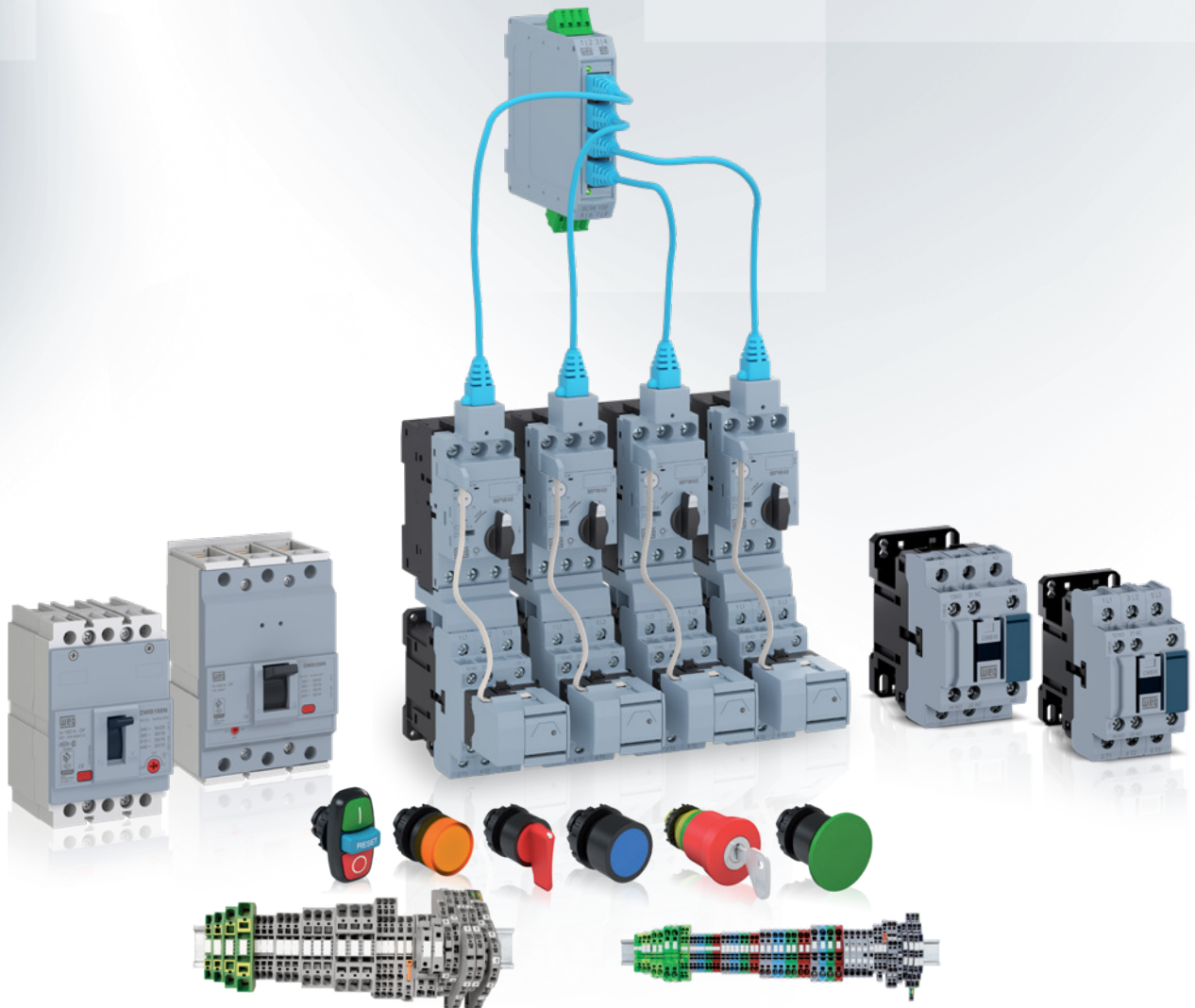
Competitividade é unir tecnologia e inovação



Conheça



Produtos de alto desempenho e confiabilidade,
para melhorar o seu processo produtivo



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes,
com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo. Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: 50009822 | Rev: 40 | Data (m/a): 02/2021.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.